ネットワーク構築に役立つ情報を、いち早くお届けします。

商品特長を動画で紹介

情報配線システムの全てがわかる **biz.national.jp/Ebox/ins**

※画面デザイン、項目、仕様などは変更する場合があります。

※掲載されている社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

⚠安全に関するご注意

- ご使用の前に、「取扱い説明書」をよくお読みいただき、ご不明な点はお買い上げの販売店または専門施工店にご相談の上、正しくご使用ください。
- 本カタログ記載商品は、使用用途・場所など限定するもの、専門施工を必要とするもの、また定期点検を必要とするものがあります。お買い上げの販売店または専門施工店にご確認ください。
- コード類は、たばねてご使用にならないでください。コードが発熱し、火災の原因となります。

ご使用にあたって

本カタログに記載の電気機器の保証期間は1年間です。
但し、商品保証書が添付されている場合は、添付商品保証書が優先されます。また、別途品質保証契約が結ばれている場合は、品質保証契約書が優先されます。
保証期間は商品お買い上げ日（お引き渡し日）より上記期間、無料修理対応させていただきます。
万一故障が起きた場合は、お買い上げ日（お引き渡し日）を特定の上、お申し出ください。

ご購入の前に

- 本カタログ掲載商品の希望小売価格には、消費税、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
- 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物とでは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- このカタログの掲載商品の詳細については、販売店・専門施工店または当社におたずねください。

本カタログには、外国為替及び外国貿易法に定める規制貨物（または技術）に該当する製品が含まれています。該当する製品を輸出する場合は同法に基づく輸出許可が必要となります。

ハロー！環境技術
エコ製品で止めよう温暖化 チーム・マイナス6%
松下グループは、みなさまと共に
「チーム・マイナス6%」に取り組んでいます。
eco ideas

お求めは当店で

■発行
松下電工株式会社
マーケティング本部　宣伝企画部
（配線器具事業部）
［〒571-8686］大阪府門真市門真1048
☎（06）6908-1131（大代表）
©Matsushita Electric Works, Ltd.2008
本書からの無断の複製はかたくお断りします。
このカタログの記載内容は
平成20年4月現在のものです。

■WLCT1B024　200804-3XZ

National

情報配線システム

未来を見据えた情報ネットワークを実現！

2008年4月価格改定版

WLCT1B024　'08.4月現在

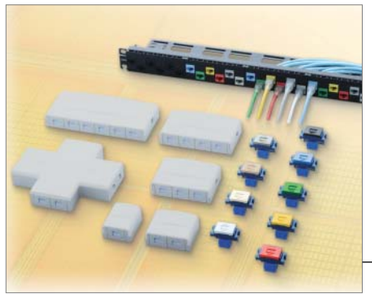
情報配線システムの情報がご覧になれます。 biz.national.jp/Ebox/ins

松下電工

PRODUCTS CONTENTS

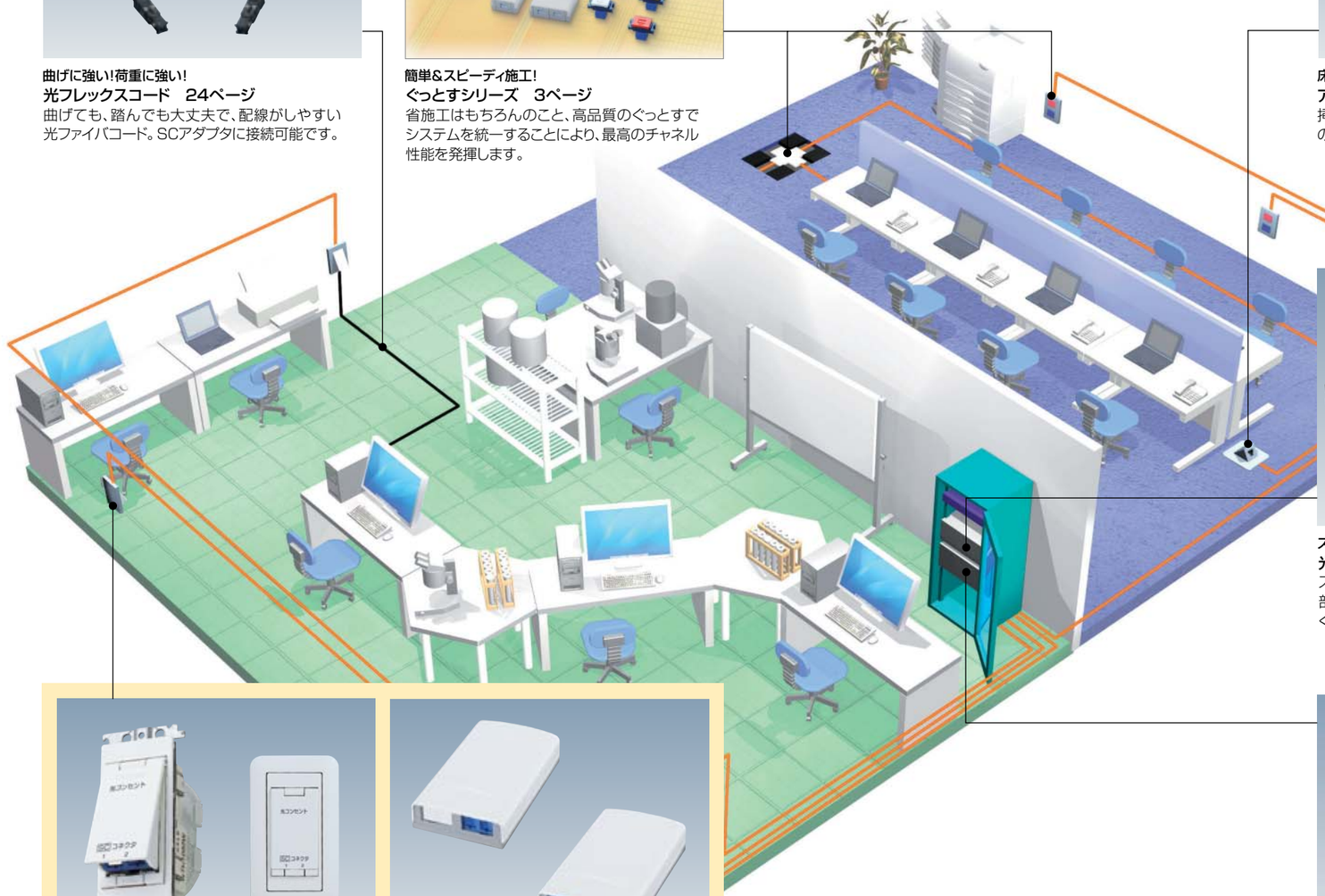
メタル配線から光配線まで。品質、施工性、信頼性にすぐれた情報配線部材のラインアップにより、
将来も余裕をもって対応可能なスピードネットワークの構築を実現します。

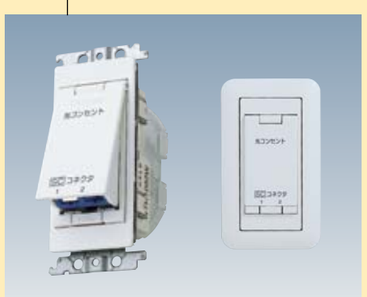
曲げに強い!荷重に強い!
光フレックスコード　24ページ
曲げても、踏んでも大丈夫で、配線がしやすい光ファイバコード。SCアダプタに接続可能です。



簡単&スピーディ施工!
ぐっとすシリーズ　3ページ
省施工はもちろんのこと、高品質のぐっとすでシステムを統一することにより、最高のチャネル性能を発揮します。

床から情報を取り出す!
アップコンセント　11ページ
挿入口面に角度がついているので、モジュラコードの抜き差しが容易です。

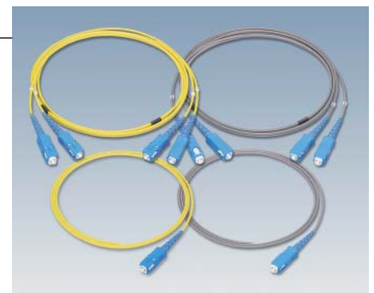




新 マルチモードタイプ新登場!
埋込光コンセント　21ページ
電源コンセントと同じような手軽さで光ファイバからの情報を取り出せ、デスクまで光を実現します。

新 マルチモードタイプ新登場!
光成端箱　23ページ
コンパクト・軽量ボディと、多彩な取り付け方法で必要な場所に自由に設置できます。

スライド式と固定式の2タイプ!
光スプライスユニット　25・26ページ
スライド式はラック設置状態で、トレイ（コネクタ部）のみを引き出せ、光ファイバコードをすばやく配線できます。



SCコネクタ付で省施工!
光ファイバコード　27ページ
光コネクタ部のAdpc研磨により、さらに性能が向上したジャンパー用コードと融着用コードです。

●PRODUCTS CONTENTS …… 1

簡単&スピーディ施工で、美しい仕上がりを実現
■ぐっとすシリーズ
●システムの特長 …… 3
●情報モジュラジャック（埋込型） …… 5
●情報モジュラジャック（露出型） …… 7
●情報モジュラジャック（スター型） …… 9
●電線管工事用コンセント・フリーアクセスフロア用コンセントなど …… 11
●モジュラ型パッチパネル …… 13
●モジュラコード・エコLANケーブル・LANケーブルなど …… 15
●ブロック型パッチパネル …… 17
●パッチコード・工具 …… 19

光ファイバネットワークをスピーディに構築
■光ファイバ配線システム
●埋込光コンセント・クイックプラグ専用工具 …… 21
●光成端箱コンパクト …… 23
●光フレックスコード …… 24
●光スプライスユニット（スライド式） …… 25
●光スプライスユニット（固定式） …… 26
●光スプライスボックス …… 26
●光ファイバコード …… 27

コンパクト・薄型デザインの情報ボックス
■LANパネル
●LANパネル特長 …… 31
●LANパネル仕様 …… 33

10/100/1000Mが混在するネットワークにおすすめ
■松下ネットワークオペレーションズ（株）製LAN機器
●スイッチングHUBラインアップ …… 34
●スイッチングHUB仕様 …… 37
●スイッチングHUB特長 …… 39

ネットワークの品質、施工性、信頼性をさらに向上
■情報配線関連機器
●ネットワーク対応環境監視・電源管理システム …… 41
●HUB収納用キャビネット …… 43

情報・電源・電話の取り出し口をすっきり、美しくみせる
■コンセントプレート・OAタップ
●コンセントプレート・付属品 …… 44
●マグネット付OAタップ …… 45

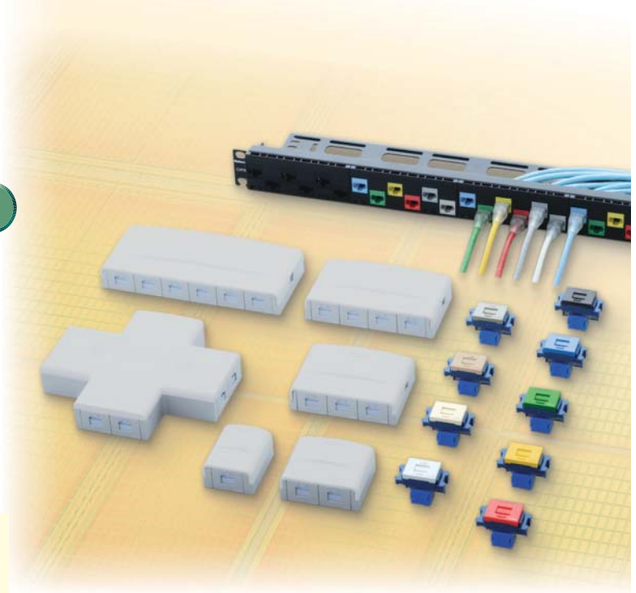
配線ケーブルの床下収納で、配線洪水のない美しい空間を創造
■フリーアクセスフロア
●フルワイヤリングフロアシステム …… 46

■参考資料 …… 47

[在庫区分] 本文中の記号の意味は下記のとおりです。

㊞ 代理店様にお在庫をお願いする商品　Ⓜ メーカーに在庫をしている商品　3日 5日 10日 受注後○営業日以内に工場出荷する商品　30日 45日 60日 90日 受注後○日以内に工場出荷する商品　※地区により積送期間が異なります。大口のご注文につきましては事前にご相談ください。

Gっとすシリーズ



カテゴリー6対応 **カテゴリー5E対応**

キャップでぐっと! 工具でぐっと! 仕上がりGOOD!!のぐっとすシリーズ

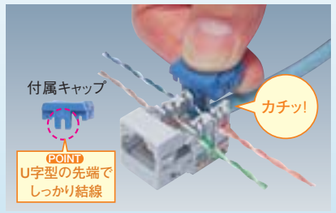
専用工具はもちろん、付属のキャップを使って、
簡単きれいに結線ができる“ぐっとす”情報配線システムは、
カテゴリー6対応の“ぐっとす6シリーズ”と
カテゴリー5E対応の“ぐっとす5Eシリーズ”をラインアップ。
高品質部材の採用、簡単&スピーディ施工などのすぐれた機能で、
世界最高水準の高速・大容量ネットワーク構築を実現します。

ぐっとすシリーズは、下記カテゴリー規格に適合しています。
- TIA/EIA-568-B（米国電気通信工業会/米国電子工業会が制定した構内情報配線に関する規格）
- ISO/IEC 11801:2nd Edition（国際標準化機構/国際電気標準会議が制定した構内情報配線に関する規格）
- JIS X 5150:2004（日本規格協会が制定した構内情報配線に関する規格）

1 工具なしでも、専用工具でもラクラク結線。

キャップでぐっと!

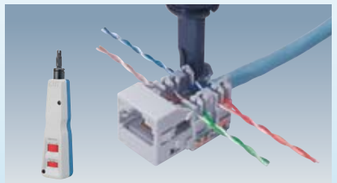
省施工 本体付属のキャップが工具に早変わり。キャップの先端をぐっと差し込み、簡単に結線ができます。



ちょっとした工事におすすめ

工具でぐっと!

専用工具（インパクトツール）*をぐっと差し込み、スピーディに大量の結線ができます。



たくさん結線する場合におすすめ

※インパクトツールは19頁をご覧ください。

仕上がりGOOD!!

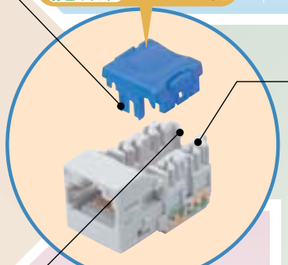
美しい仕上がりで、施工者による施工後の性能のバラツキを軽減。システム本来の能力を十分に発揮できます。

2 キャップの取り外しが簡単。

結線したい時に素早くキャップを取り外せます。
通常はしっかりと固定し、結線箇所を保護します。

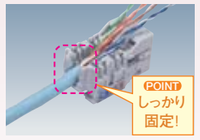
キャップのツメ部分を両端でつまみながら引き上げ、外します。

青色キャップ はカテゴリー6対応
緑色キャップ はカテゴリー5E対応



Gっとすシリーズ
情報モジュラジャック

3 ケーブルのふらつきを防止し、施工者による施工後の性能バラツキを軽減。



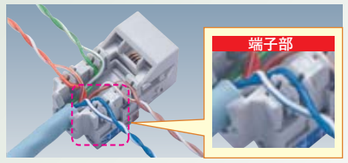
省施工 ケーブル固定構造の採用により、ケーブルをしっかり固定でき、施工しやすくなりました。

高性能 ケーブル外被を結線部の手前で固定することで、従来のような外被の剥きすぎを抑えます。さらに美しい仕上がりで、施工者による性能バラツキも軽減します。

4 心線の撚りを戻さない省施工。

省施工 端子部に楕円・円錐構造を採用。心線の撚りを戻さなくても、端子にそって押し込むだけで簡単に挿入できます。

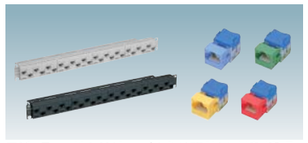
高性能 撚りの形をくずすことなく挿入でき、施工者による施工後の性能バラツキを軽減します。



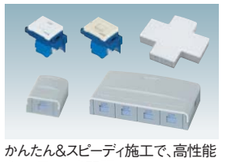
Gっとす6 ●適用ケーブル：松下電工製 LANケーブル（CAT6）AWG24（φ0.51～0.57mm）単線
●適用モジュラプラグ付コード：松下電工製 モジュラコード（CAT6）AWG24 撚り線

Gっとす5E ●適用ケーブル：松下電工製 LANケーブル（CAT5E）AWG24～22（φ0.51～0.65mm）単線
●適用モジュラプラグ付コード：松下電工製 モジュラコード（CAT5E）AWG24 撚り線

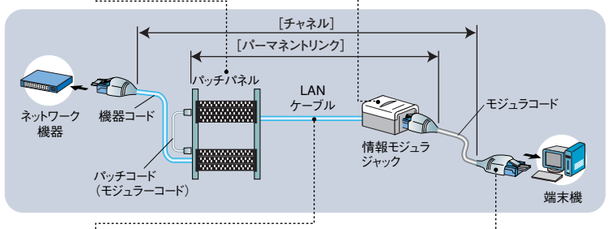
構成機器

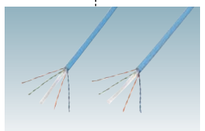


モジュラコード、LANケーブルを効率的に接続・管理。
「ぐっとす」モジュラ型パッチパネル

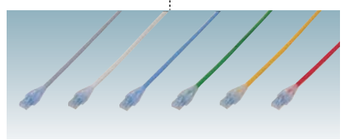


かんたん&スピーディ施工で、高性能ネットワークを実現。
「ぐっとす」情報モジュラジャック





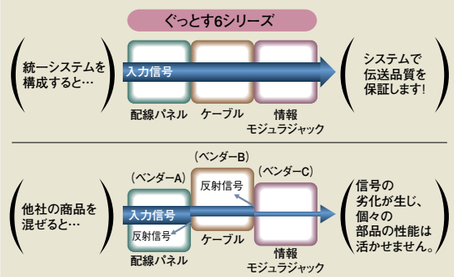
映像・音声などの大容量データをスムーズに伝送。
エコLANケーブル
LANケーブル



「ぐっとす」情報モジュラジャックとの組み合わせで最高のパフォーマンスを発揮。
モジュラコード

Gっとす6シリーズでシステムを統一することにより、最高のチャネル性能を実現します。

配線システムの性能は、ケーブルだけでなくパッチコードやコネクタまで、すべての構成パーツを含んだかたちで測定されます。このため、電気特性上の接続相性を考慮していない異なるメーカーのパーツでシステムを構成すると本来の性能を発揮することができません。
最高の信頼性とパフォーマンスをもったチャネル性能を発揮するためには、End to End（チャネル）すべてを Gっとす6 シリーズで統一する必要があります。

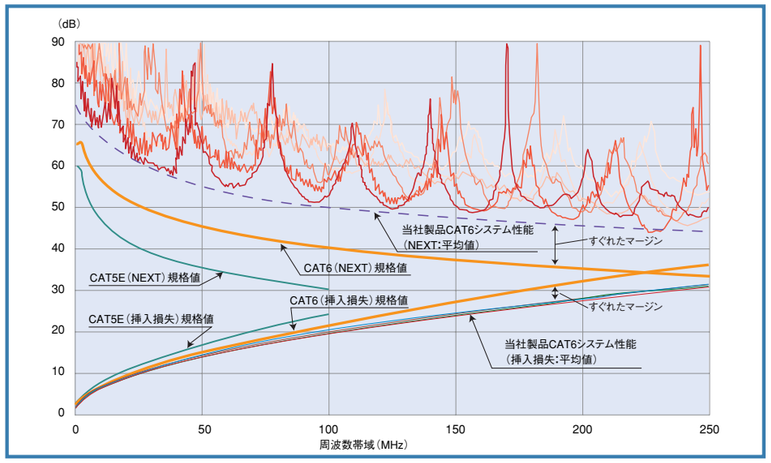


［パーマネントリンク］
配線システムのなかでパッチコードを含まない部分のこと。
最長90m以内で構築します。

［チャネル］
全てのパッチコードを含む配線システム全体のこと。LAN機器とパソコンの送信回路と受信回路の間で最長100m以内で構築します。

■Gっとす6シリーズなら、End to End（チャネル）ですぐれたパフォーマンスを発揮。

対間NEXTとは、撚り線のある一対が別の対にノイズを与える現象で、システムダウンの原因になることがあります。
Gっとす6 シリーズは、このノイズ干渉に対する耐ノイズ性が、カテゴリー6規格値に比べて格段にすぐれています。



挿入損失（Insertion loss）
信号がケーブルを伝播していくことで減衰する信号電力の損失です。

反射減衰量（Return loss）
インピーダンスの不整合によりおこる信号の反射です。

近端漏話（NEXT）・遠端漏話（FEXT）
1つの対から他の対に漏れた（漏話）信号量。近端側での漏話がNEXT、遠端側での漏話がFEXTです。

電力和近端漏話（PSNEXT）・電力和等レベル遠端漏話（PSELFEXT）
1つの対に対し、他の対すべてから漏れた信号量の電力和近端側がPSNEXT、遠端側がPSELFEXTです。

等レベル遠端漏話（ELFEXT）
遠端漏話（FEXT）からケーブルの減衰量の影響を差し引いた値。遠端側での信号のS/N比を表す。

■CAT6チャネルの電気特性

ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1ではCAT6チャネルの電気特性は下記のように規定されています。

CAT6チャネル							
周波数（MHz）	挿入損失 Insertion loss	近端漏話減衰量 NEXT	電力和近端漏話 PSNEXT	等レベル遠端漏話 ELFEXT	電力和等レベル遠端漏話 PSELFEXT	反射減衰量 Return loss
1	＜2.1	＞65	＞62	＞63.3	＞60.3	＞19
10	6.3	56.6	54	43.3	40.3	19

CAT6チャネル						
周波数（MHz）	挿入損失 Insertion loss	近端漏話減衰量 NEXT	電力和近端漏話 PSNEXT	等レベル遠端漏話 ELFEXT	電力和等レベル遠端漏話 PSELFEXT	反射減衰量 Return loss
100	21.3	39.9	37.1	23.3	20.3	12
250	35.9	33.1	30.2	15.3	12.3	8

寸法表示単位:mm

Gっとす 情報モジュラジャック 埋込型

当社スイッチ・コンセントと共通デザインを採用。高品質で、見た目にも美しい情報の取出口です。

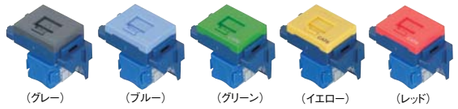
ひと目で確認できる
「LAN」マーク表示
※ホワイト・ベージュ・利休色の場合

ホコリや塵の侵入を防ぐ
自動復帰開閉シャッター

キャップ色で確認できる
青色はカテゴリー6対応
緑色はカテゴリー5E対応

注）8極または6極以外のモジュラプラグを差し込まないでください。
モジュラジャックのコンセントばねを変形させる恐れがあります。

■カラーバリエーション

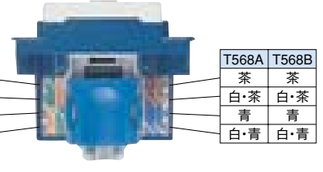


（グレー）　（ブルー）　（グリーン）　（イエロー）　（レッド）

※グレー色はグレーシアシリーズ配線器具に対応しています。

カテゴリー	在庫区分	品番	カラー	希望小売価格〈税抜〉
Cat.6	Ⓜ	NR3170H	グレー	1,560円
	Ⓜ	NR3170L	ブルー	
	Ⓜ	NR3170GL	グリーン	
	Ⓜ	NR3170Y	イエロー	
	Ⓜ	NR3170R	レッド	
Cat.5E	Ⓜ	NR3160H	グレー	1,340円
	Ⓜ	NR3160L	ブルー	
	Ⓜ	NR3160GL	グリーン	
	Ⓜ	NR3160Y	イエロー	
	Ⓜ	NR3160R	レッド	

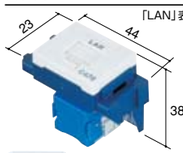
●結線図



T568A	T568B
白・緑	白・橙
緑	橙
白・橙	白・緑
橙	緑

T568A	T568B
茶	茶
白・茶	白・茶
青	青
白・青	白・青

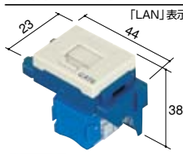
●ホワイト



組合せ例と合計金額
（希望小売価格〈税抜〉）
Cat.6……1,725円
Cat.5E……1,505円

カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格〈税抜〉
Cat.6	Ⓜ	NR3170W	情報モジュラジャック（CAT6）（埋込型）（ホワイト）「LAN」表示付	1,560円
Cat.5E	Ⓜ	NR3160W	情報モジュラジャック（CAT5E）（埋込型）（ホワイト）「LAN」表示付	1,340円
——	Ⓡ	WTF7001W	コスモシリーズ ワイド21 コンセントプレート（ラウンド）（ホワイト）	110円
——	Ⓡ	WTF3710K	コスモシリーズ ワイド21 コンセント絶縁取付枠	55円

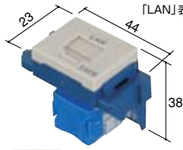
●ミルキーホワイト



組合せ例と合計金額
（希望小売価格〈税抜〉）
Cat.6……1,965円
Cat.5E……1,745円

カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格〈税抜〉
Cat.6	Ⓜ	NR3170	情報モジュラジャック（CAT6）（埋込型）	1,560円
Cat.5E	Ⓜ	NR3160	情報モジュラジャック（CAT5E）（埋込型）	1,340円
——	Ⓜ	WTF9201	コスモシリーズ ワイド21 新金属コンセントプレート 2型	350円
——	Ⓡ	WTF3710K	コスモシリーズ ワイド21 コンセント絶縁取付枠	55円

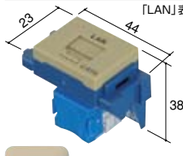
●ベージュ



組合せ例と合計金額
（希望小売価格〈税抜〉）
Cat.6……1,725円
Cat.5E……1,505円

カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格〈税抜〉
Cat.6	Ⓜ	NR3170F	情報モジュラジャック（CAT6）（埋込型）（ベージュ）「LAN」表示付	1,560円
Cat.5E	Ⓜ	NR3160F	情報モジュラジャック（CAT5E）（埋込型）（ベージュ）「LAN」表示付	1,340円
——	Ⓜ	WTF7001F	コスモシリーズ ワイド21 コンセントプレート（ラウンド）（ベージュ）	110円
——	Ⓡ	WTF3710K	コスモシリーズ ワイド21 コンセント絶縁取付枠	55円

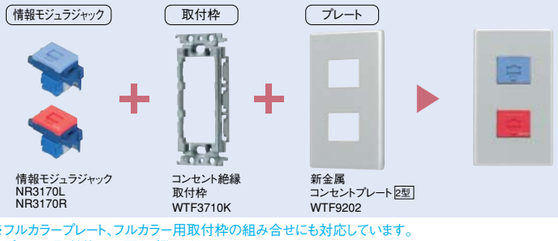
●利休色



組合せ例と合計金額
（希望小売価格〈税抜〉）
Cat.6……1,725円
Cat.5E……1,505円

カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格〈税抜〉
Cat.6	Ⓜ	NR3170G	情報モジュラジャック（CAT6）（埋込型）（利休色）「LAN」表示付	1,560円
Cat.5E	Ⓜ	NR3160G	情報モジュラジャック（CAT5E）（埋込型）（利休色）「LAN」表示付	1,340円
——	Ⓜ	WTF7001G	コスモシリーズ ワイド21 コンセントプレート（ラウンド）（利休色）	110円
——	Ⓡ	WTF3710K	コスモシリーズ ワイド21 コンセント絶縁取付枠	55円

●組合せ例



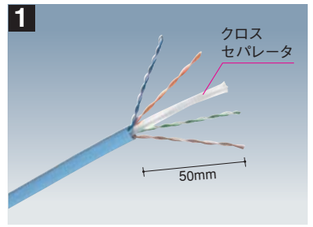
※フルカラープレート、フルカラー用取付枠の組み合せにも対応しています。
※プレート・取付枠は44頁をご覧ください。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

情報モジュラジャック 埋込型 の結線方法　※NR3170WとNR13623L（LANケーブル 4対 CAT6）の場合

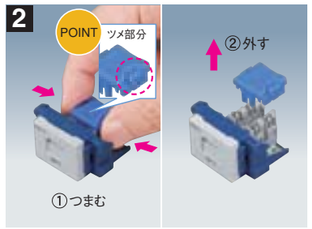
Gっとすなら、多彩な工夫で施工が簡単&スピーディ。施工後の性能バラツキも軽減できます。

1



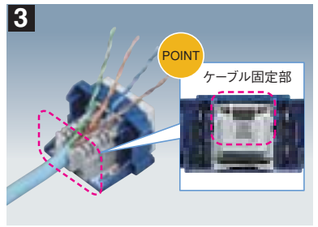
ケーブルの外被を50mm程度むき、クロスセパレータを根もとでカットします。

2



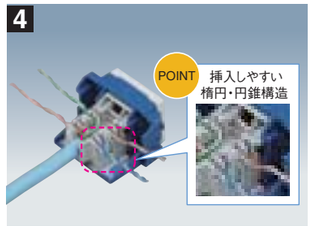
キャップのツメ部分の両端をつまみ、引き上げながら外します。

3



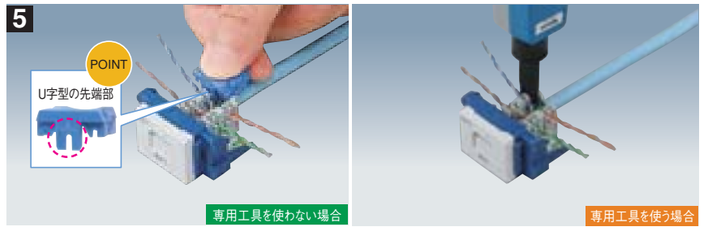
ケーブルの外被の先端をモジュールのケーブル固定部にはめ込みます。
注）エコLANケーブルを「ケーブル固定部」に固定した場合、外被が白化する恐れがあります。

4



ラベルの色表示に従い、心線の撚りを端子の突起部に押しあて、撚りを広げながら挿入します。

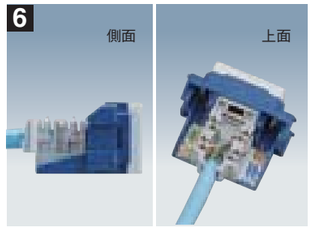
5



キャップの先端を使用し、一本ずつ押し込み、ニッパーで余線を切断します。
注）φ0.65mmのケーブルを結線する場合は専用工具（インパクトツール）を使用してください。

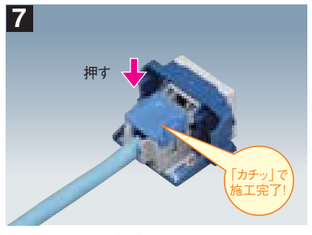
インパクトツールの切断刃を外側にして、一心ずつ押し込みます。（切断刃により余線が切断されます。）
注）刃の向きに注意してください。

6

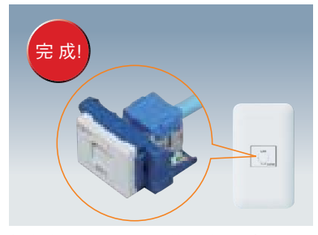


心線が溝の奥までしっかり挿入されていることを確認してください。

7



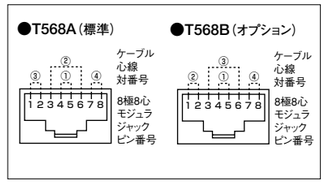
接続後は、キャップを「カチッ」と音がするまで押し込んで装着してください。



簡単施工で、短時間に美しく仕上げることができます。

ツイストペアケーブルの結線

■端子配列図

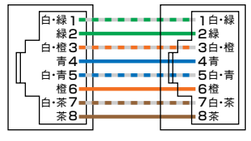


対番	色	ピン番号 T568A	ピン番号 T568B
①	白・青（W・BL）	5	5
	青（BL）	4	4
②	白・橙（W・O）	3	1
	橙（O）	6	2
③	白・緑（W・G）	1	3
	緑（G）	2	6
④	白・茶（W・BR）	7	7
	茶（BR）	8	8

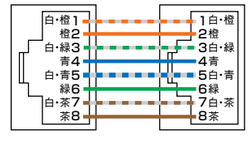
●情報モジュラジャックのピン番号と4対ケーブルの対番号との接続の配列は、LAN配線の規格（ANSI/TIA/EIA-568-B）にてT568A（標準）、T568B（オプション）の2通りの結線方法が定められています。
●両者は、1-2と3-6のピン番号に結線する心線の色が異なっていますが、ピンのペアの採り方は同じです。

■ストレートケーブルの結線

（T568Aの場合）



（T568Bの場合）



●ストレート結線をする場合は、T568A、またはT568Bのどちらか一方に統一してください。
（一端をT568A、もう一端をT568Bにした場合、10BASE-T、100BASE-TXのクロスケーブルとなります。）

注）結線方法を無視した場合、通信できないなどの不具合を発生する恐れがあります。

寸法表示単位:mm

Gっとす 情報モジュラジャック 露出型

工具を使わずに開閉できるスライド式カバーを採用し、施工性にすぐれた情報の取出口です。

スライド式
カバー開閉!!

ツートンカラーを採用した
新デザイン!!

●露出1コ口

カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格〈税抜〉
Cat.6	Ⓜ	NR3171	情報モジュラジャック（CAT6）（露出型1コ口）	1,450円
Cat.5E	Ⓜ	NR3161	情報モジュラジャック（CAT5E）（露出型1コ口）	1,250円

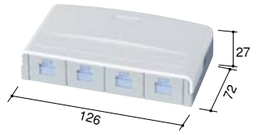
●露出2コ口

カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格〈税抜〉
Cat.6	Ⓜ	NR3172	情報モジュラジャック（CAT6）（露出型2コ口）	2,500円
Cat.5E	Ⓜ	NR3162	情報モジュラジャック（CAT5E）（露出型2コ口）	2,100円

●露出3コ口

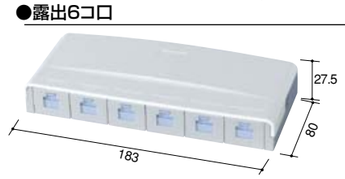
カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格〈税抜〉
Cat.6	Ⓜ	NR3173	情報モジュラジャック（CAT6）（露出型3コ口）	3,550円
Cat.5E	Ⓜ	NR3163	情報モジュラジャック（CAT5E）（露出型3コ口）	2,950円

●露出4コ口



カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格＜税抜＞
Cat.6	Ⓜ	NR3174	情報モジュラジャック（CAT6）（露出型4コ口）	4,600円
Cat.5E	Ⓜ	NR3164	情報モジュラジャック（CAT5E）（露出型4コ口）	3,800円

●露出6コ口



カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格〈税抜〉
Cat.6	Ⓜ	NR3176	情報モジュラジャック（CAT6）（露出型6コ口）	6,700円
Cat.5E	Ⓜ	NR3166	情報モジュラジャック（CAT5E）（露出型6コ口）	5,500円

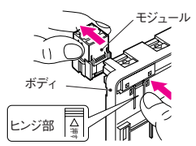
各モジュールの内容を表示
ラベルテープで識別

配線系統をひと目で確認
カラーチップで識別

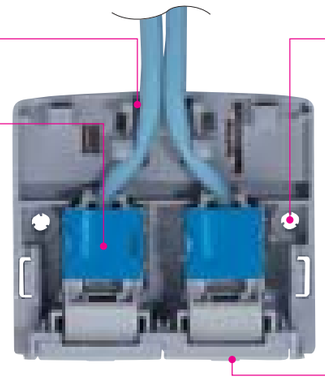
注）8極または6極以外のモジュラプラグを差し込まないでください。
モジュラジャックのコンセントばねを変形させる恐れがあります。

ケーブル抜けを防ぐ
入線ガイド
※結束バンドによる固定用穴もあります。

施工がさらにラクに
モジュールの取り外し可能
注）ヒンジ部を押しすぎないでください。

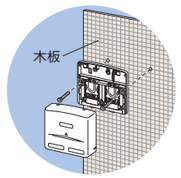


本体裏面のヒンジ部を押すだけで、簡単に取り外せます。



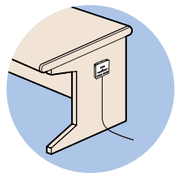
取り付け方法を選べる
木板、金属板に取り付けOK

● 情報盤内の木板に



ネジ固定穴φ3.1
木ねじ・長さ10mm以上

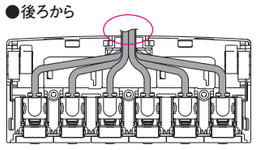
● スチール製什器に



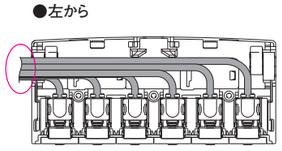
マグネットは、⊖ドライバーなどで取り外せます。

入線口を選べる
左右・後ろから入線OK（4コ口、6コ口の場合）

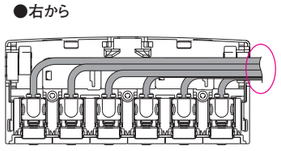
●後ろから



●左から



●右から



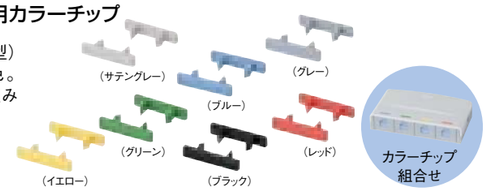
※1コ口、2コ口、3コ口は後ろからの入線のみになります。

ホコリや塵の侵入を防ぐ
自動復帰開閉シャッター

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

■情報モジュラジャック露出用カラーチップ

情報モジュラジャック（露出・スター型）に取り付けるカラーチップは全7色。配線系統ごとに自由にカラーを組み合わせることが可能です。

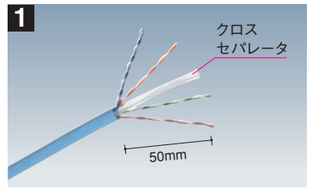


在庫区分	品番	カラー	入数	希望小売価格〈税抜〉
Ⓜ	NR3511	サテングレー	10コ入	400円
Ⓜ	NR3511H	グレー		
Ⓜ	NR3511L	ブルー		
Ⓜ	NR3511G	グリーン		
Ⓜ	NR3511Y	イエロー		
Ⓜ	NR3511R	レッド		
Ⓜ	NR3511B	ブラック		

情報モジュラジャック 露出型 の結線方法

※NR3171（露出型）とNR13623L（LANケーブル 4対 CAT6）の場合

1

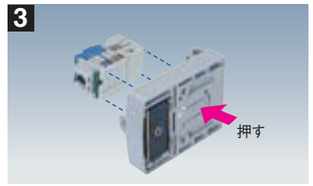


ケーブルの外被を50mm程度むき、クロスセパレータを根もとでカットします。

2

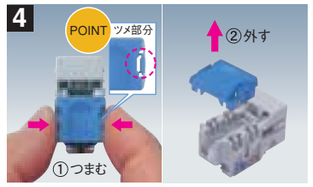
露出ケースのカバーをスライドさせて取り外します。

3



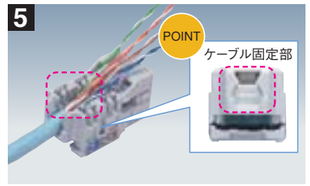
露出ケース裏面のヒンジ部を押して、モジュールを取り外します。

4



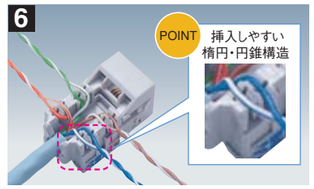
キャップのツメ部分の両端をつまみ、引き上げながら外します。

5



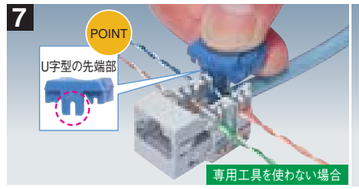
ケーブルの外被の先端をモジュールのケーブル固定部にはめ込みます。
注）エコLANケーブルを「ケーブル固定部」に固定した場合、外被が白化する恐れがあります。

6

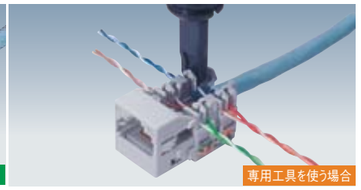


ラベルの色表示に従い、心線の撚りを端子の突起部に押しあて、撚りを広げながら挿入します。

7

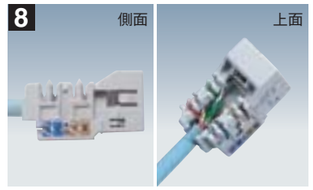


キャップの先端を使用し、一心ずつ押し込み、ニッパーで余線を切断します。



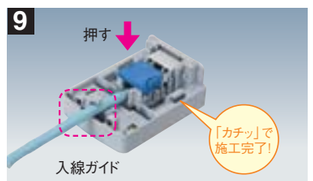
インパクトツールの切断刃を外側にし、一心ずつ押し込みます。（切断刃により余線が切断されます）
注）刃の向きに注意してください。

8



心線が溝の奥までしっかり挿入されていることを確認してください。

9



モジュールにキャップを装着後、露出ケースに押し込みます。入線ガイドにケーブルを合わせます。

10

カバーをスライドさせて、閉めます。

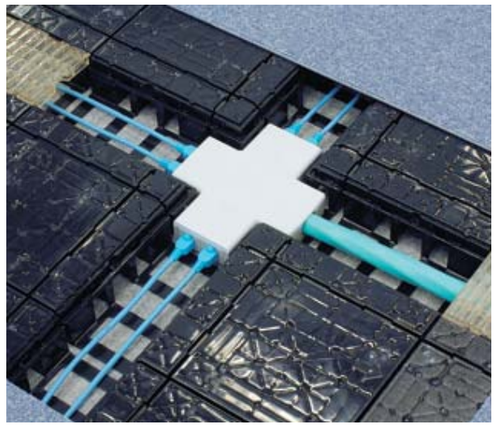
簡単施工で、短時間に美しく仕上げることができます。

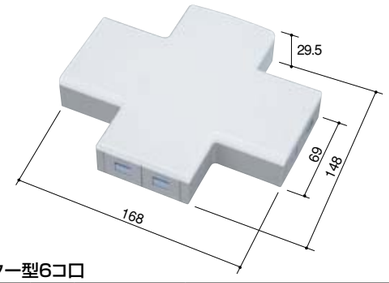
希望小売価格には消費税は含まれておりません。

寸法表示単位:mm

ぐっとす 情報モジュラジャック スター型

フロアパネルの配線溝にぴったり納まり、基幹ケーブルからの情報を3方向へ取り出せます。



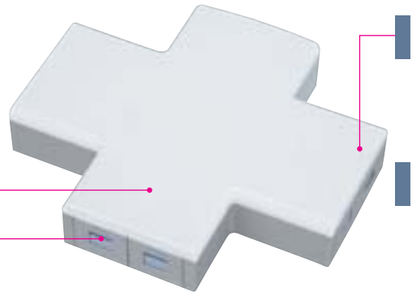


●スター型6コ口

カテゴリー	在庫区分	品番	品名	希望小売価格（税抜）
Cat.6	Ⓜ	NR3177	情報モジュラジャック（CAT6）（スター型6コ口）	7,200円
Cat.5E	Ⓜ	NR3167	情報モジュラジャック（CAT5E）（スター型6コ口）	6,000円

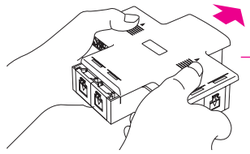
＜対応フロア＞・松下電工製 FPZ3000/FPR3000/RP3000
・共同カイテック製ネットワークフロア40

注）8極または6極以外のモジュラプラグを差し込まないでください。
モジュラジャックのコンセントばねを変形させる恐れがあります。



工具不要でスムーズに開閉
スライド式カバー

カバーをぐっと押し込むようにスライドさせて開閉。押し込む方向がひと目でわかる”カバー外し方向表示”付きです。



各モジュールの内容を表示 ラベルテープで識別

ガイド突起に沿ってテプラ※等のラベルテープをきれいに貼ることができます。

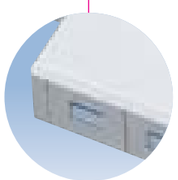
※テプラは（株）キングジムの登録商標です。

配線系統をひと目で確認
カラーチップで識別

カラーチップ（別売）は全7色。配線系統ごとに自由にカラーを組み合わせることができます。

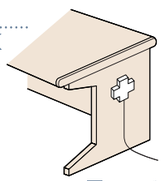
※詳しくは7頁をご覧ください。

ホコリや塵の侵入を防ぐ
自動復帰開閉シャッター



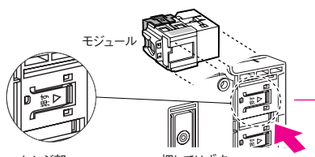
スチール製什器など
金属板に取り付けOK

マグネットは、⊖ドライバーなどで取り外せます。

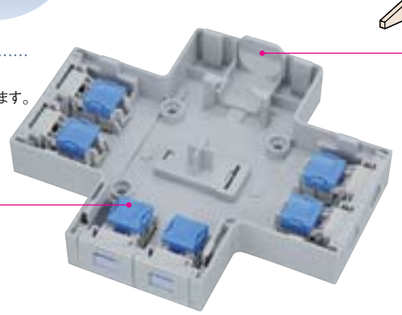


施工がさらにラクに
モジュールの取り外し可能

本体裏面のヒンジ部を押すだけで、簡単に取り外せます。

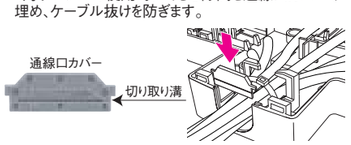


注）ヒンジ部を押しすぎないでください。



ケーブルをしっかり固定
通線口カバー

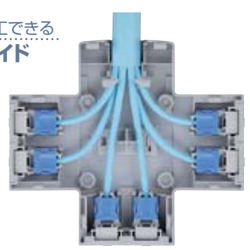
4対ケーブルの使用時にできる隙間を通線口カバーで埋め、ケーブル抜けを防ぎます。

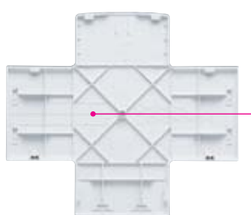


●CAT6ケーブルの場合は、切り取り溝に沿ってニッパーなどで切断して取り付けます。

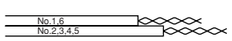
注1）CAT5E 4対ケーブルの場合は切断せずに取り付けます。
注2）24対ケーブルの場合は使用しません。

ケーブルを美しく施工できる
ケーブル切断ガイド





カバー裏面



ケーブル切断ガイド

カバー裏面に記載の“ケーブル切断ガイド”をご利用いただくことで、24対インナーケーブルを過不足なく切断することができ、より美しく仕上がります。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

松下電工グループでは、生活の質の向上と環境負荷の低減を図る「新たなくらし価値創造」に取り組んでおり、情報配線システムもRoHS指令※1への対応を実現しています。

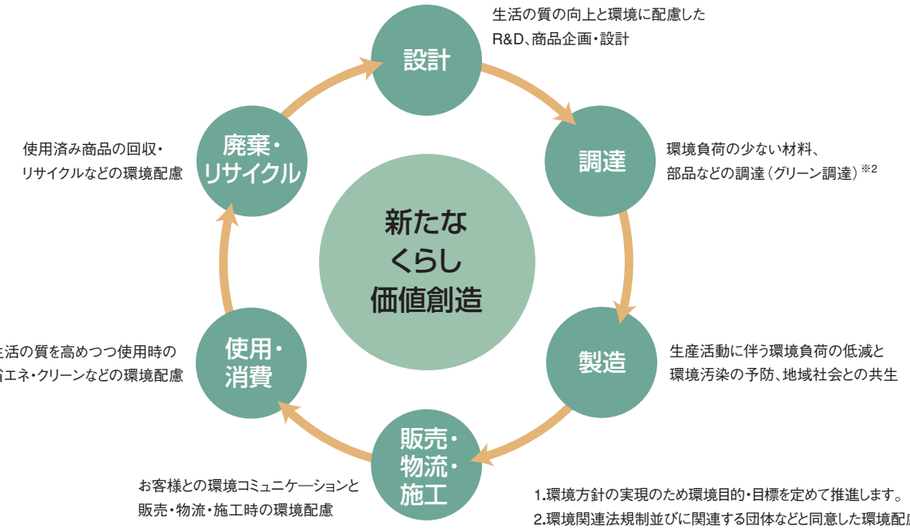
松下電工グループ環境方針

理念

松下電工地球環境憲章に基づき、地球環境との共生を果たし持続的発展が可能な社会の実現に貢献します。

行動指針

私たちは、生活の質の向上と環境配慮が両立する『新たなくらし価値創造』を追求します。
商品のライフサイクルすべてにおいて、環境への負荷を減少させつつ生活の質を高める商品やサービスの提供に取り組みます。そのために、全社環境マネジメントシステムの改善を図りながら持続的発展が可能な社会の実現に向けて行動します。



1.環境方針の実現のため環境目的・目標を定めて推進します。
2.環境関連法規制並びに関連する団体などと同意した環境配慮事項を遵守します。
3.環境に関する教育や啓発活動に努めます。
4.国や地域その他関連団体の活動・行事への協力・支援を通じ社会貢献に努めます。
5.環境に関する情報開示に努めます。

商品含有環境負荷物質の削減

地球環境や人の健康に被害を及ぼす恐れがある物質に対しては、国内外の使用規制動向を配慮しながら、設計段階から商品に含有する環境負荷物質の削減を推進しています。

RoHS指令※1対象の特定有害6物質（鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、特定臭素系難燃剤2種類）に対しては、法規制対象商品に限定せず不使用対応を達成しました（一部の適用除外品を除く）。また、不使用状態を維持するために、社内では「製品有害物質不使用保証のためのガイドライン」による社内監査を実施しています。

さらに、サプライヤ様での部材管理の仕組み・体制を確認する「サプライヤ監査」を実施して、当社商品のサプライチェーン全体での環境保証体制の維持向上に努めています。

原材料・部品のグリーン調達※2

環境関連法規制へ対応し、松下グループの一員として、その活動の整合を図るため、「化学物質管理ランク指針バージョン4.0（製品版）」と「グリーン調達基準書（第2版）」を発行しています。この中で商品を構成する部品、材料などに含有する環境負荷物質について管理レベルを明確にし、サプライヤ様に使用制限を求めるとともに、方針・内容について周知徹底を図るため、国内外で説明会を開催しています。

また、「化学物質管理ランク指針バージョン4.0（製品版）」の内容を基本としたうえで、当社で独自に使用制限が必要な物質について「松下電工グループ独自の使用制限管理指針」を制定しています。

今後　もサプライヤ様と連携しながら、商品に含まれる環境負荷物質の含有量の把握と削減、環境品質管理体制の強化をさらに進めていきます。

※1 RoHS指令
電気・電子機器に、鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリ臭化ビフェニル・ポリ臭化ジフェニルエーテルの使用を制限する指令。

※2 グリーン調達
価格、品質、納期だけでなく、「環境への配慮」の視点を調達基準に含めて、調達先や資材を選ぶこと。

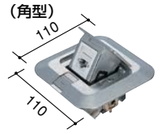
寸法表示単位:mm

電線管工事用コンセント

■電線管工事用アップコンセント

（丸型）

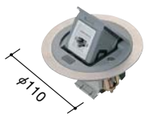
（角型）



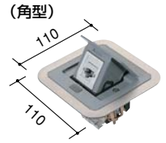
カテゴリー	モジュール形状	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格（税抜）
Cat.5E	CAT5E	30g	NR3321149	丸型	8,200円
	CAT5E	30g	NR3321249※1	角型	8,200円

■電線管工事用F型アップコンセント

（丸型）



（角型）



カテゴリー	モジュール形状	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格（税抜）
Cat.5E	CAT5E	30g	NR332134K※1	丸型	10,800円
	CAT5E	30g	NR332144K※1	角型	10,800円

●器具形状はパターンで表示しています。 情報 モジュラジャック

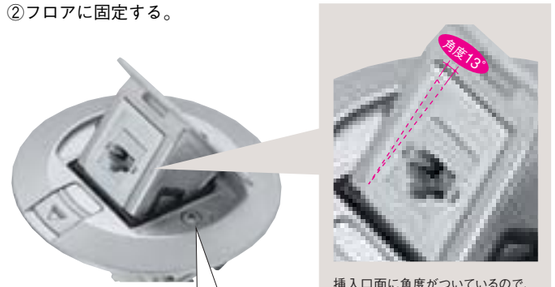
※1 固定方法は「はさみ込み固定」のみになります。

アップコンセントの取付手順

①インパクトツール※2で成端する。

※2 インパクトツールは19頁をご覧ください。

②フロアに固定する。

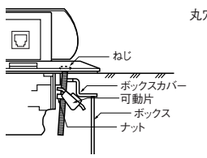


挿入口面に角度がついているので、
モジュラコードの抜き差しが容易です。

取付用ねじを差し込む位置により、2種類の固定方法が選択できます。※3

はさみ込み固定

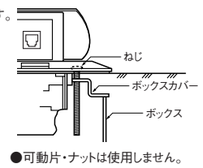
可動片で丸穴カバーにはさみ込み、固定できます。



取付けねじ位置 内側を使用

ねじ止め固定

丸穴カバーへ直接ねじ止めし、固定できます。



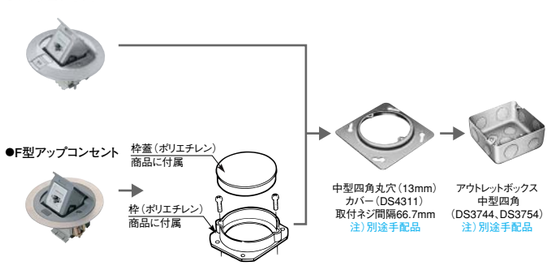
取付けねじ位置 外側を使用

●可動片・ナットは使用しません。

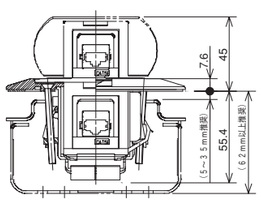
ねじ穴カバーを回転させ
使用しない穴を保護します。

※3 NR3321149は「はさみ込み固定」と「ねじ止め固定」の2種類の固定方法。NR3321249、NR332134K、NR332144Kは「はさみ込み固定」のみになります。

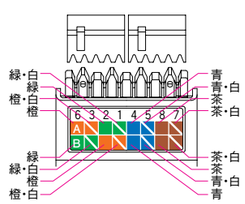
●アップコンセント



●寸法図（NR3321149）



●ケーブル結線端子



ケーブルの結線にはインパクトツール
（19頁参照）を使用してください。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

寸法表示単位:mm

フリーアクセスフロア用コンセント

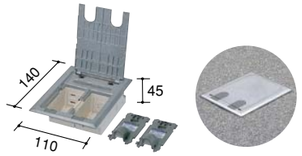
フリーアクセスフロア用インナーコンセントの取付方法につきましては、配管機材事業部へお問い合わせください。

■インナーコンセント・ミニシングル

※ 写真のプレート材質はアルミ製です。

カテゴリー	モジュール形状	プレート材質	在庫区分	品番	希望小売価格（税抜）	取付条件
Cat.6	CAT6	アルミ製	30g	NR331808	6,900円	●当社製OAフロアTS305ワイヤリングパネル（NE11432K）同等品専用または、当社製取付プレートNE64904専用 ●床仕上げ高さ50mm以上
		樹脂製	30g	NR331818	5,700円	
Cat.5E	CAT5E	アルミ製	30g	NR331807	6,700円	
		樹脂製	30g	NR331817	5,500円	

■インナーコンセント・ミニダブル



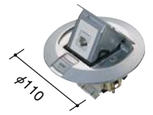
※ 写真のプレート材質はアルミ製です。

カテゴリー	モジュール形状	プレート材質	在庫区分	品番	希望小売価格（税抜）	取付条件
Cat.6	電力+CAT6	アルミ製	30g	NR331908	8,200円	●当社製OAフロアTS305ワイヤリングパネル（NE11432K）同等品専用または、当社製取付プレートNE64905専用 ●床仕上げ高さ50mm以上
		樹脂製	30g	NR331928	7,200円	
	CAT6×2	アルミ製	30g	NR331918	9,900円	
		樹脂製	30g	NR331938	9,600円	
Cat.5E	電力+CAT5E	アルミ製	30g	NR331907	8,000円	
		樹脂製	30g	NR331927	7,000円	
	CAT5E×2	アルミ製	30g	NR331917	9,500円	
		樹脂製	30g	NR331937	9,200円	

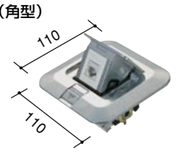
●器具形状はパターンで表示しています。 2P15A アース付 情報 モジュラジャック

■フリーアクセスフロア用アップコンセント

（丸型）



（角型）



カテゴリー	モジュール形状	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格（税抜）
Cat.5E	CAT5E	30g	NR332314K※1	丸型	9,450円
	CAT5E	30g	NR332324K※1	角型	9,450円

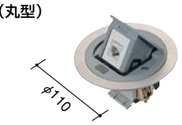
●器具形状はパターンで表示しています。 情報 モジュラジャック

●取付条件 1）フリーアクセスフロアパネル厚さ（表面仕上げ材含む）が均一で、12mm以上、35mm以下でお使いください。
2）床仕上げ高さは58mm以上必要です。取付用下穴は80mm～90mmの丸穴をあけてください。
3）ケーブルの結線にはインパクトツール※2を使用してください。

※1 固定方法は「はさみ込み固定」のみになります。 ※2 インパクトツールは19頁をご覧ください。

■フリーアクセスフロア用F型アップコンセント

（丸型）



カテゴリー	モジュール形状	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格（税抜）
Cat.5E	CAT5E	30g	NR332334K※1	丸型	12,400円

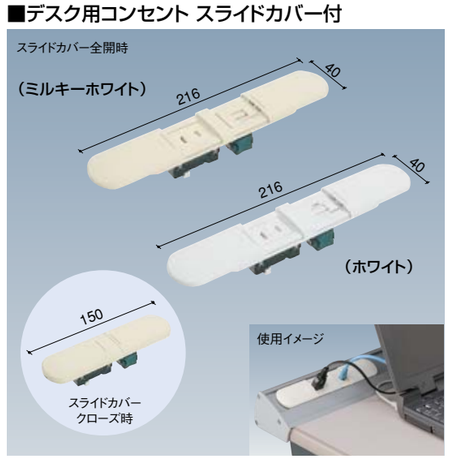
●器具形状はパターンで表示しています。 情報 モジュラジャック

●取付条件 1）フリーアクセスフロアパネル厚さ（表面仕上げ材含む）が均一で、12mm以上、40mm以下でお使いください。
2）床仕上げ高さは65mm以上必要です。取付用下穴は87mm～89mmの丸穴をあけてください。
3）ケーブルの結線にはインパクトツール※2を使用してください。
4）ケーブル結線端子図は電線管工事用コンセントと同様です。

※1 固定方法は「はさみ込み固定」のみになります。 ※2 インパクトツールは19頁をご覧ください。

スライドコンセント

■デスク用コンセント スライドカバー付

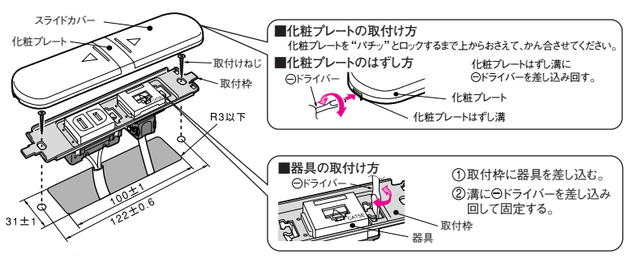


デスク上から情報、電力を取り出すデスク組込用コンセントです。

カテゴリー	モジュール形状	在庫区分	品番	カラー	希望小売価格（税抜）
Cat.5E	電力+CAT5E	Ⓜ	NR333107	ミルキーホワイト	5,300円
		Ⓜ	NR333107W	ホワイト	5,300円

●器具形状はパターンで表示しています。 2P15A 情報 モジュラジャック

●取付手順



取付穴の奥行きは45mm以上確保してください。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

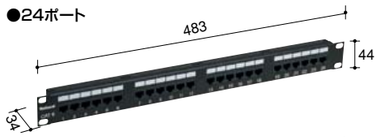
寸法表示単位:mm

モジュラ型パッチパネル

■モジュラ型パッチパネル（110タイプ） 専用工具

ケーブルの結線にインパクトツール※を使用します。

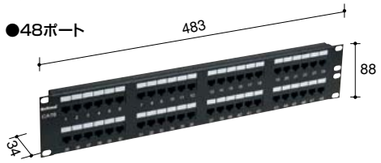
●24ポート



CAT6裏面

カテゴリー	在庫区分	品番	カラー	希望小売価格（税抜）
Cat.6	Ⓜ	NR21326B	ブラック	20,000円
Cat.5E	Ⓜ	NR21325B	ブラック	15,200円

●48ポート

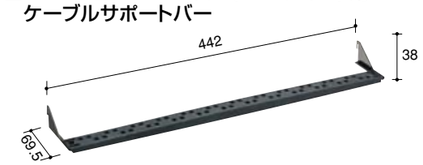


CAT5E裏面

カテゴリー	在庫区分	品番	カラー	希望小売価格（税抜）
Cat.6	Ⓜ	NR21346B	ブラック	40,000円
Cat.5E	Ⓜ	NR21345B	ブラック	30,300円

※ インパクトツールは19頁をご覧ください。

■モジュラ型パッチパネル（110タイプ）用 ケーブルサポートバー

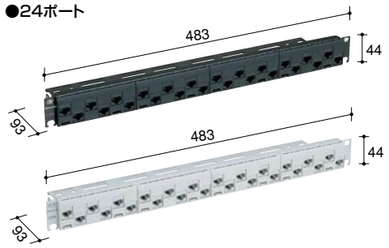


在庫区分	品番	カラー	希望小売価格（税抜）
Ⓜ	NR21901	ブラック	2,500円

■モジュラ型パッチパネル（モジュールタイプ） 工具レス

工具を使用せずに施工可能。
またクロスステッチ構造により、接続ポート間に余裕があり、ケーブルの結線や管理が容易になります。

●24ポート



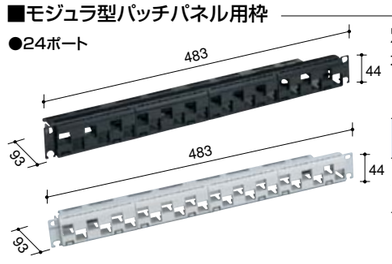
クロスステッチ構造

裏面（CAT6・CAT5E共通）

カテゴリー	在庫区分	品番	カラー	希望小売価格（税抜）
Cat.6	Ⓜ	NR21228B	ブラック	20,000円
	Ⓜ	NR21228	サテングレー	
Cat.5E	Ⓜ	NR21227B	ブラック	15,200円
	Ⓜ	NR21227	サテングレー	

■モジュラ型パッチパネル用枠

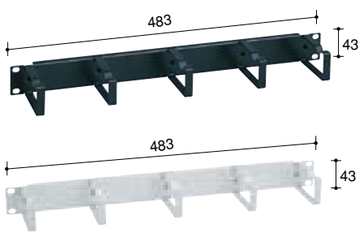
●24ポート



別売のパッチパネル用モジュールとの組合せでカラー表示対応。

在庫区分	品番	カラー	希望小売価格（税抜）
Ⓜ	NR2184B	ブラック	4,000円
Ⓜ	NR2184	サテングレー	

■19インチキャビネットラック用トラフ



在庫区分	品番	カラー	希望小売価格（税抜）
Ⓜ	NR22311B	ブラック	6,200円
Ⓜ	NR22311	サテングレー	

■パッチパネル用モジュール

（サテングレー） （グレー） （ブルー） （グリーン） （イエロー） （レッド） （ブラック）

カテゴリー	在庫区分	品番	カラー	希望小売価格（税抜）
Cat.6	Ⓜ	NR3071	サテングレー	840円
	Ⓜ	NR3071H	グレー	
	Ⓜ	NR3071L	ブルー	
	Ⓜ	NR3071G	グリーン	
	Ⓜ	NR3071Y	イエロー	
	Ⓜ	NR3071R	レッド	
	Ⓜ	NR3071B	ブラック	
Cat.5E	Ⓜ	NR3061	サテングレー	640円
	Ⓜ	NR3061H	グレー	
	Ⓜ	NR3061L	ブルー	
	Ⓜ	NR3061G	グリーン	
	Ⓜ	NR3061Y	イエロー	
	Ⓜ	NR3061R	レッド	
	Ⓜ	NR3061B	ブラック	

●モジュールのCAT6とCAT5Eは、本体刻印にて判別できます。

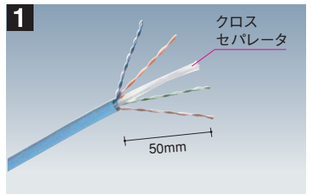
■パッチパネル用ブランクチップ

⑩g NR3009005
標準価格 250円<税抜>
（サテングレー）（5コ入）

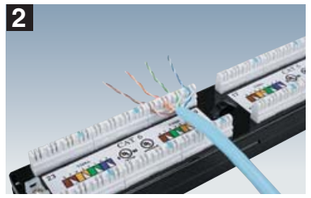
モジュラ型パッチパネル用枠の未使用ポートをふさいで、ホコリの侵入を防止。見た目の美しさも保てます。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

モジュラ型パッチパネル（110タイプ）の施工方法 ※NR21326BとNR13623L（LANケーブル 4対 CAT6）の場合

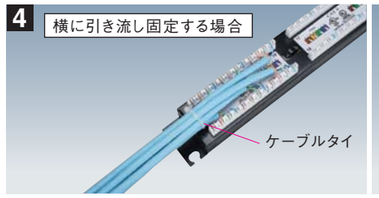


ケーブルの外被を50mm程度むき、クロスセパレータを根もとでカットします。

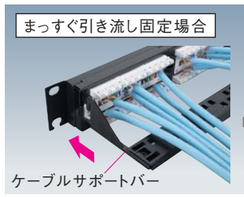


ラベルの色表示に従い、心線の撚りを端子の突起部に押しあて、撚りを広げながら挿入します。

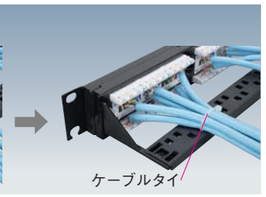
インパクトツールの切断刃を外側にして、心線をしっかり押し込むと同時に余線を切断します。
注）刃の向きに注意してください。



ケーブルタイ等を結束バンド穴に通して、ケーブルを固定します。



①ケーブルサポートバー（別売）を取り付けます。



②ケーブルタイ等を、ケーブルサポートバーの結束バンド穴に通して、ケーブルを固定します。

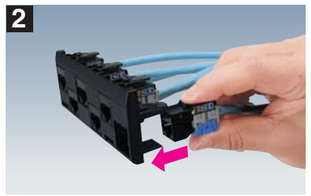
■結線図

	T568A				T568B			
対番	④	②	③	①	④	③	②	①
ピン番号	8	7	6	3	2	1	4	5	8	7	6	3	2	1	4	5
色	茶（BR）	白・茶（W・BR）	橙（O）	白・橙（W・O）	緑（G）	白・緑（W・G）	青（BL）	白・青（W・BL）	茶（BR）	白・茶（W・BR）	緑（G）	白・緑（W・G）	橙（O）	白・橙（W・O）	青（BL）	白・青（W・BL）

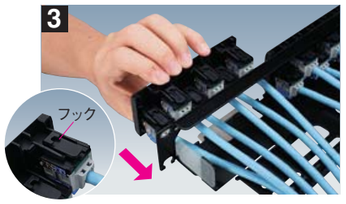
注）心線は5mm以上撚りを戻さないようにしてください。
注）結線方法を無視した場合、通信できないなどの不具合を発生する恐れがあります。

モジュラ型パッチパネル（モジュールタイプ）の施工方法 ※NR21228BとNR13623L（LANケーブル 4対 CAT6）の場合

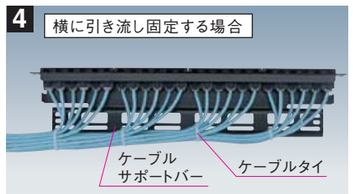
つまみを押して、手前に引き上げるだけで、パネルを簡単に取り外しできます。

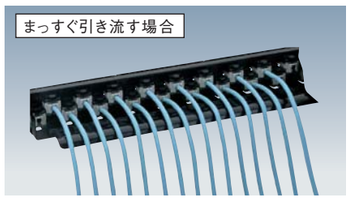


結線したモジュールをパネルに押し込むようにして、取り付けます。
モジュールの結線方法は8頁をご覧ください。

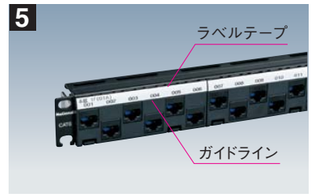


パネル上部のフックを確実にフレームに引っ掛けてから、パネルを枠に押し込みます。





ケーブルサポートバーを一体化したパッチパネル。
ケーブルタイ等を結束バンド穴に通して、ケーブルを固定することができます。



ラベルテープをガイドラインに沿って、貼ることができます。
注）ラベル幅は9mm以下のものをご使用ください。

Gっとす シリーズ

モジュラコード

ISDNや10BASE-T～1000BASE-T対応。ブーツ付のモジュラコードです。

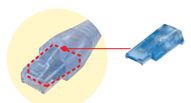
カテゴリー	コード長＼カラー	在庫区分	グレー	ホワイト	ブルー	グリーン	イエロー	レッド	希望小売価格（税抜）
Cat.6	1.0m	Ⓜ	NR11601	NR11601W	NR11601L	NR11601G	NR11601Y	NR11601R	1,470円
	2.0m	Ⓜ	NR11602	NR11602W	NR11602L	NR11602G	NR11602Y	NR11602R	1,620円
	3.0m	Ⓜ	NR11603	NR11603W	NR11603L	NR11603G	NR11603Y	NR11603R	1,800円
	5.0m	Ⓜ	NR11605	—	—	—	—	—	2,150円
	15.0m	Ⓜ	NR11615	—	—	—	—	—	4,200円

●出荷時に全数検査を行い、高品質と高信頼性を確保しています。（CAT6）

カテゴリー	コード長＼カラー	在庫区分	グレー	ホワイト	ブルー	グリーン	イエロー	レッド	希望小売価格（税抜）
Cat.5E	1.0m	Ⓜ	NR11501K	NR11501WK	NR11501LK	NR11501GK	NR11501YK	NR11501RK	1,150円
	2.0m	Ⓜ	NR11502K	NR11502WK	NR11502LK	NR11502GK	NR11502YK	NR11502RK	1,330円
	3.0m	Ⓜ	NR11503K	NR11503WK	NR11503LK	NR11503GK	NR11503YK	NR11503RK	1,530円
	5.0m	Ⓜ	NR11505K	—	—	—	—	—	2,050円
	15.0m	Ⓜ	NR11515K	—	—	—	—	—	4,100円

●クロスケーブルにもUオーダー対応いたします。（CAT5E）

●ブルー色の緩衝材を採用 Cat.6
CAT5Eのモジュラコードに比べて、
ペア間のノイズ干渉を低減しています。



●仕様

カテゴリー	Cat.6
対数	4対
導体径	24AWG
コード外径	6.35mm
絶縁体材料	ポリエチレン
シース材料	PVC

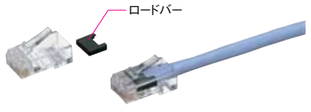
●仕様

カテゴリー	Cat.5E
対数	4対
導体径	24AWG
コード外径	5.7mm
絶縁体材料	ポリエチレン
シース材料	PVC

モジュラプラグ

■RJ45モジュラプラグ（ハイパフォーマンス型）

ケーブル整線用のロードバーを採用し、
品質のバラツキを抑えながら確実に結線できる
高性能のモジュラプラグです。



※心線径24AWG（0.51～0.57mm）の単線に対応しています。

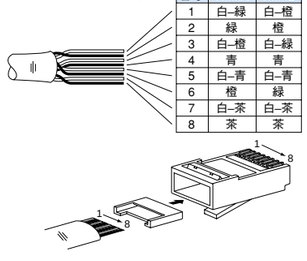
カテゴリー	在庫区分	品番	希望小売価格（税抜）
Cat.5E	Ⓜ	NR3550　（100コ入/箱）	11,200円
	Ⓜ	NR3551P（10コ入/パック）	1,180円

注1）NR3550、NR3551Pの圧着には専用の圧着工具NR3559以外をご使用にならないでください。施工不良の原因となります。
注2）カテゴリー6（CAT6）には対応しておりません。

●結線図

心線の整列順番とプラグのピン番号の関係は
下図の通りになります。

番号	T568A	T568B
1	白–緑	白–橙
2	緑	橙
3	白–橙	白–緑
4	青	青
5	白–青	白–青
6	橙	緑
7	白–茶	白–茶
8	茶	茶



■モジュラプラグ圧着工具（ハイパフォーマンス型）

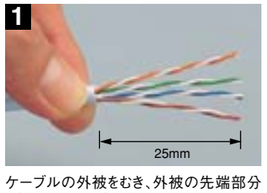
ハイパフォーマンス型RJ45モジュラプラグ専用工具です。

白色のポイントが
ハイパフォーマンス型の印。
モジュールプラグの結線を
美しく仕上げます。

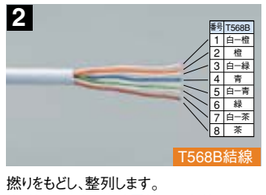
在庫区分	品番	希望小売価格（税抜）
Ⓜ	NR3559	39,000円

注）モジュラプラグにはNR3550、NR3551P以外をご使用にならないでください。施工不良の原因となります。

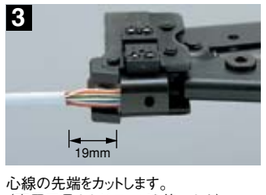
RJ45モジュラプラグ（ハイパフォーマンス型）結線方法（T568B結線の場合）



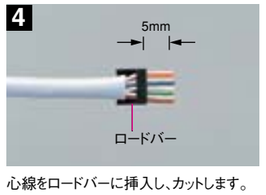
ケーブルの外被をむき、外被の先端部分を押さえ、平らに整列します。



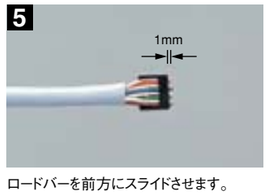
撚りをもどし、整列します。
注）外被の中まで撚りを戻さないでください。



心線の先端をカットします。
（専用工具またはニッパを使います）



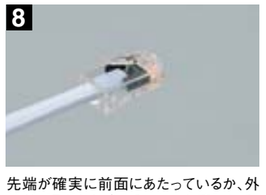
心線をロードバーに挿入し、カットします。



ロードバーを前方にスライドさせます。

心線の先端がモジュラプラグの前面にあたるまで挿入します。

専用工具（NR3559等）により圧着します。



先端が確実に前面にあたっているか、外被がプラグからずれていないか確認して、完成です。

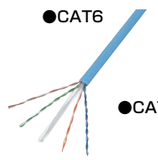
希望小売価格には消費税は含まれておりません。

エコLANケーブル

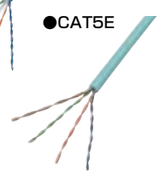
シース材に耐燃性ポリエチレンを施した、環境配慮型（エコ）LANケーブル。残量がわかるレングスマーク入りです。

■エコLANケーブル 4対

●CAT6



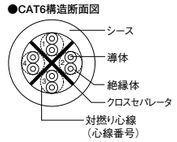
●CAT5E



カテゴリー	在庫区分	品番	カラー	ケーブル長	希望小売価格（税抜）
Cat.6	Ⓜ	NR13633L	ライトブルー	300m	38,600円
Cat.5E	Ⓜ	NR13533L	ライトブルー	300m	31,500円
	Ⓜ	NR13533W	ホワイト		
	Ⓜ	NR13533H	グレー		

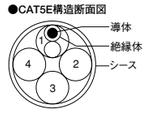
カテゴリー		Cat.6	Cat.5E
対数		4対	4対
導体	外径	0.55mm	0.53mm
シース	材料	ノンハロゲン難燃ポリエチレン	ノンハロゲン難燃ポリエチレン
仕上外径		6.3mm（参考値）	5.5mm（参考値）
概算質量		38.5g/m	30g/m

●CAT6構造断面図



※数字は4対ユニットの番号を示す。

●CAT5E構造断面図



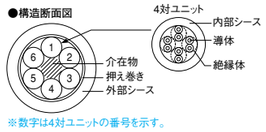
■エコLANケーブル 24対

カテゴリー	在庫区分	品番	カラー	ケーブル長	希望小売価格（税抜）
Cat.5E	30巻	NR1357L	ライトブルー	1m	1,180円

●単価は1m価格ですが、出荷は50m単位となります。

カテゴリー		Cat.5E
対数		24対
導体	外径	0.53mm
シース	材料	ノンハロゲン難燃ポリエチレン
内部シース	材料	ノンハロゲン難燃ポリエチレン
	外径	5.5mm（参考値）
仕上外径		18.5mm（参考値）
概算質量		290g/m

●構造断面図

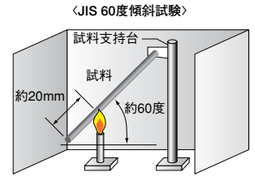


※数字は4対ユニットの番号を示す。

エコLANケーブルの特長

- シース材にハロゲンを使用しない、耐燃性ポリエチレンシース型UTPケーブルです。
- 燃焼時に、有害なハロゲン化水素ガスやダイオキシンを発生しません。また、腐蝕ガスも発生しません。
- 燃えにくく、煙が少ない難燃性。JIS 60度傾斜試験に準拠しています。

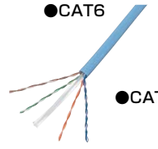
〈JIS 60度傾斜試験〉



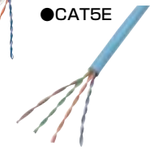
LANケーブル

■LANケーブル 4対

●CAT6



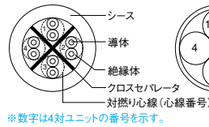
●CAT5E



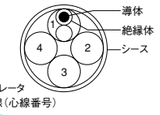
カテゴリー	在庫区分	品番	カラー	ケーブル長	希望小売価格（税抜）
Cat.6	Ⓜ	NR13623L	ライトブルー	300m	30,900円
Cat.5E	Ⓜ	NR13523L	ライトブルー	300m	20,600円
	Ⓜ	NR13523D	ブルー		
	Ⓜ	NR13523G	グリーン		
	Ⓜ	NR13521L	ライトブルー	100m	7,000円
	Ⓜ	NR13521D	ブルー		
	Ⓜ	NR13521G	グリーン		
	Ⓜ	NR13525L	ライトブルー	50m	3,600円

カテゴリー		Cat.6	Cat.5E
対数		4対	4対
導体	外径	0.55mm	0.53mm
シース	材料	PVC	PVC
仕上外径		6.3mm（参考値）	5.5mm（参考値）
概算質量		39.5g/m	32g/m

●CAT6構造断面図



●CAT5E構造断面図



※数字は4対ユニットの番号を示す。

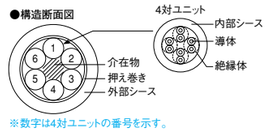
■LANケーブル 24対

カテゴリー	在庫区分	品番	カラー	ケーブル長	希望小売価格（税抜）
Cat.5E	30巻	NR1356L	ライトブルー	1m	820円

●単価は1m価格ですが、出荷は50m単位となります。

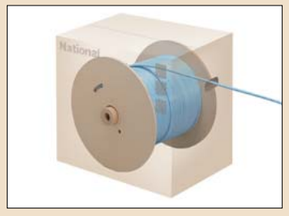
カテゴリー		Cat.5E
対数		24対
導体	外径	0.53mm
シース	材料	PVC
内部シース	材料	PVC
	外径	5.5mm（参考値）
仕上外径		18.5mm（参考値）
概算質量		290g/m

●構造断面図



※数字は4対ユニットの番号を示す。

CAT6対応ケーブルは、安定した性能を提供するために、リール巻き梱包を採用。



❶ カテゴリー6の安定した電気特性を維持。
ケーブルをよじらずに巻くことで、ケーブルに余計なストレスをあたえず、全長にわたり安定した電気特性を発揮します。

❷ ケーブルの引き出しがスムーズ。
リール巻きにより、使いはじめから使いおわりまでスムーズにケーブルを引き出せます。

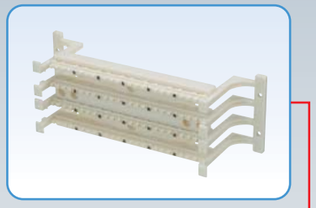
❸ 引き出しすぎたケーブルを元通りに収納。
梱包箱の上ブタを開けて、ケーブルをリールに巻き戻すことが可能で、再使用できます。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

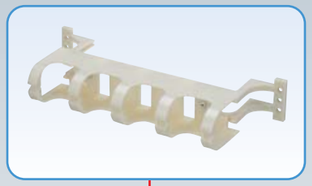
カテゴリー6対応のブロック型パッチパネル（110タイプ）

ペア間NEXTを低減する新構造のパッチパネルをはじめ、高性能・高品質の機器をトータルにご提供することで、
安定したギガビット・イーサネット（1000BASE-T）を可能にしています。

●ブロック型パッチパネル（110タイプ）
コネクティングブロックを用いて結線する情報用端子です。

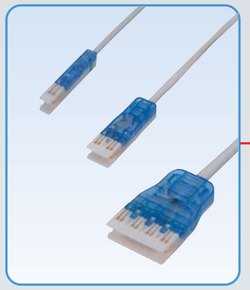


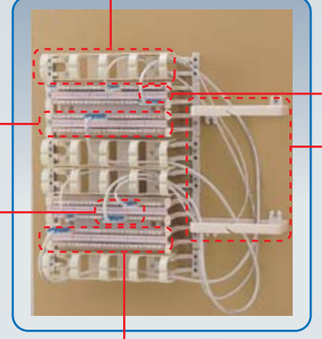
●トラフ
110パッチパネルと組み合わせて、パッチコードなどの水平方向の収納、余長の調整に用います。



●4対コネクティングブロック
110パッチパネルとパッチコードの接点となる端子です。

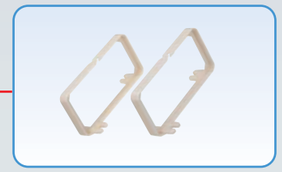
●パッチコード
パッチパネルの一次側と二次側の回線を接続するためのコードです。





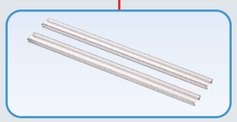
配線イメージ

●リング
パッチパネルと組み合わせて、パッチコードやジャンパ線の垂直方向の収納や余長を調整します。

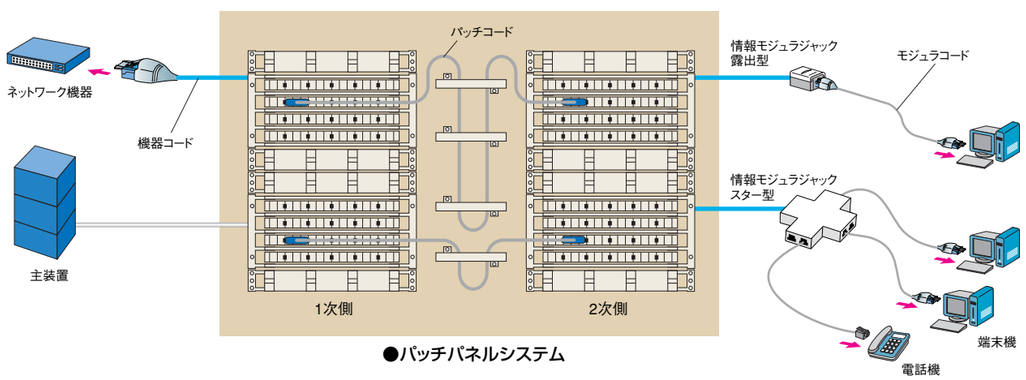


●4連インパクトツール
110パッチパネルのケーブルを一括で結線できる専用工具です。

●ラベルホルダー
接続先をラベルに記入し、パッチパネルに取り付けるためのカバーで、心線保護にも役立ちます。



■システム図



●パッチパネルシステム

この頁に掲載の商品は、Commscope（コムスコープ）社SYSTIMAX®SCS商品との互換性はありませんのでご注意ください。

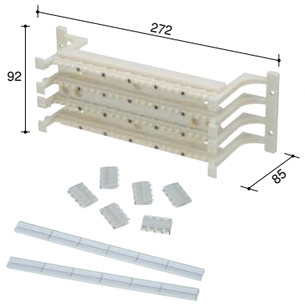
寸法表示単位：mm

ブロック型パッチパネル

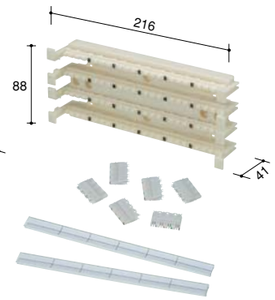
■ブロック型パッチパネル（110タイプ）

●96対（192端子）ワイヤリングブロック（24対×4列）

（脚付き）



（脚なし）

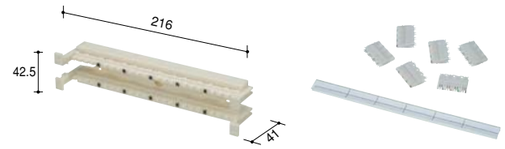


カテゴリー	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格（税抜）
Cat.6	30日	NR24111	キット品・脚付き	8,200円
	30日	NR24101	キット品・脚なし	7,800円
	30日	NR2411	ブロック単品・脚付き	4,500円
	30日	NR2410	ブロック単品・脚なし	4,000円

●キット品内訳

構成部材	入数
96対（192端子）ワイヤリングブロック（24対×4列）	1
4対コネクティングブロック	24
ラベルホルダー	2
白色ラベル	2

●48対（96端子）ワイヤリングブロック（24対×2列）



カテゴリー	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格（税抜）
Cat.6	30日	NR24001	キット品・脚なし	4,400円

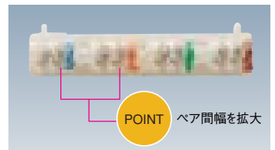
●キット品内訳

構成部材	入数
48対（92端子）ワイヤリングブロック（24対×2列）	1
4対コネクティングブロック	12
ラベルホルダー	1
白色ラベル	1

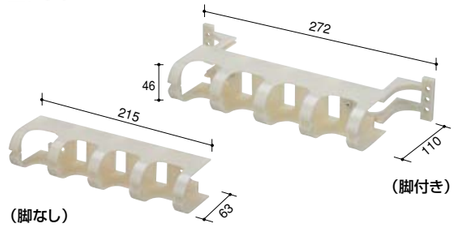
■4対コネクティングブロック

カテゴリー	在庫区分	品番	希望小売価格（税抜）
Cat.6	30日	NR2454	1,200円/6コ入

ペア間の幅を広げることで、
ペア間NEXTを低減しています。



■トラフ



（脚付き）

（脚なし）

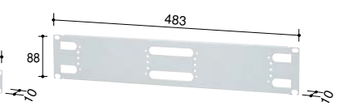
在庫区分	品番	仕様	希望小売価格（税抜）
30日	NR2461	脚付き	1,750円
30日	NR2460	脚なし	1,580円

■情報ラック用パッチパネル取付板

19インチキャビネットラックにブロック型パッチパネルを使用する場合の取付板です。

●1U

●2U

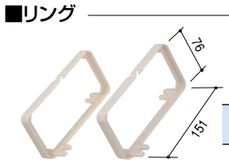


<実装例>

<実装例>

在庫区分	品番	サイズ	希望小売価格（税抜）
30日	NR22412	1U	3,600円
30日	NR22413	2U	5,400円

■リング



在庫区分	品番	希望小売価格（税抜）
Ⓜ	NR2462	1,900円/2コ入

■ラベルホルダー

在庫区分	品番	希望小売価格（税抜）
30日	NR2450	1,200円/6コ入

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

Gっとす シリーズ

この頁に掲載の商品は、Commscope（コムスコープ）社SYSTIMAX®SCS商品との互換性はありませんのでご注意ください。

パッチコード

■ブロック型パッチパネル用パッチコード

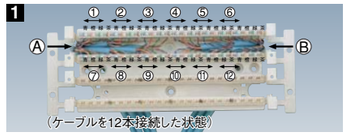
カテゴリー	タイプ	在庫区分	品番	コード長	希望小売価格〈税抜〉
Cat.6	1対	30日	NR126101	1m	1,330円
		30日	NR1261015	1.5m	1,420円
		30日	NR126102	2m	1,500円
		30日	NR126103	3m	1,680円
	2対	30日	NR126201	1m	1,370円
		30日	NR1262015	1.5m	1,470円
		30日	NR126202	2m	1,560円
		30日	NR126203	3m	1,750円
	4対	30日	NR126401	1m	2,600円
		30日	NR1264015	1.5m	2,750円
		30日	NR126402	2m	2,900円
		30日	NR126403	3m	3,200円

■ブロック型パッチパネル用4対パッチコード（RJ45プラグ付）

カテゴリー	RJ475結線タイプ	在庫区分	品番	コード長	希望小売価格〈税抜〉
Cat.6	T568A	30日	NR1264011	1m	1,750円
		30日	NR1264031	3m	2,350円
	T568B	30日	NR1264012	1m	1,750円
		30日	NR1264032	3m	2,350円

LANケーブル4対とブロック型パッチパネル（110タイプ）の結線方法

1



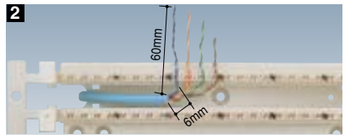
パネルスロットからケーブルを入線する

（1）①～③、⑦～⑨の場所に接続されるケーブルを左のパネルスロットⒶから前面に持ってきます。

（2）④～⑥、⑩～⑫の場所に接続されるケーブルを右のパネルスロットⒷから前面に持ってきます。

（3）（1）と（2）のケーブルは、パッチパネルの脚部に軽く固定します。

2



ケーブルのシースをむく

（1）ストリッピングシールでシースを60mmむきます。

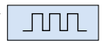
（2）ケーブルスロットから6mmの位置になるように対を入線溝に納めます。

注）心線の被ふくを傷つけないようにしてください。

3

ケーブルスロットに心線を入線する

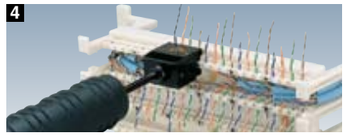
（1）対を引き上げながら、インデックスストリップの上に置きます。



（2）インデックスストリップを使用して対を分離し、入線します。

注）対の分離を最小限にするため、心線を引っ張りながら曲げて入線してください。

4

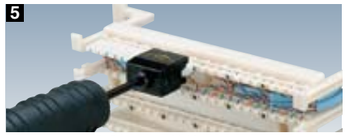


心線の余線を切断する

専用の4連型インパクトツール（NR2472）を用いて余線を切断します。（左側から4対ずつ順に右へ）

注1）「CUT」表示面を切断する側に向けてください。
注2）当社従来品（NR108062043）は利用できません。

5

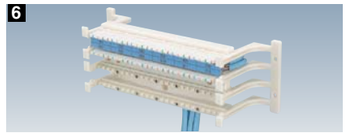


コネクティングブロックを接続する

コネクティングブロック前面の青印字を左にし、専用の4連型インパクトツール（NR2472）で左側から順に、1個ずつ接続します。

注）インパクトツールの刃は、出ていても収納していてもかまいません。

6



ラベルとネームカバーを取り付ける

（1）ラベルに接続先またはケーブルの番号を記入し、ネームカバーに差し込みます。

（2）ラベルをセットしたネームカバーをパッチパネルの所定の位置に押し込みます。

工具

■インパクトツール

情報モジュラジャックにLANケーブルを結線する専用工具です。

NR2470

●ブレード

NR2471

ブレードを1本付属しています。

在庫区分	品番	希望小売価格〈税抜〉
Ⓜ	NR2470	30,000円
Ⓜ	NR2471	7,000円

■4連インパクトツール

NR2472

●ヘッド

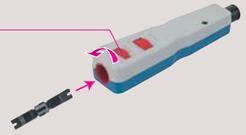
NR2473

在庫区分	品番	希望小売価格〈税抜〉
30日	NR2472	33,600円
30日	NR2473	10,000円

ブレード収納回転レバー

［ブレードの収納］
レバーを矢印方向に回した状態で、ブレード収納穴にブレードを挿入します。

［ブレードの取り出し］
ハンドル底部を下側にして、レバーを矢印方向に回すと、ブレードが取り出せます。

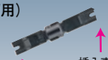


インパクト圧力変更回転レバー

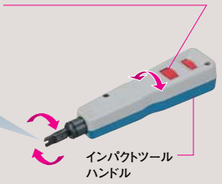
・ケーブル心線がAWG24またはAWG26の場合は「LO」側に設定します。
・ケーブル心線がAWG22の場合は「HI」側に設定します。

注）情報モジュラジャックに結線する場合は、すべて「HI」側に設定してください。

インパクトツールブレード（両用）



ブレードの位置合わせをして完全に挿入した後、1/4回転させます。



希望小売価格には消費税は含まれておりません。

■CAT6・CAT5Eチャネルの電気特性

ANSI/TIA/EIA-568-B※ではCAT6・CAT5Eチャネルの電気特性は下記のように規定されています。

CAT6チャネル

周波数（MHz）	挿入損失 Insertion loss	近端漏話減衰量 NEXT	電力和近端漏話 PSNEXT	等レベル遠端漏話 ELFEXT	電力和等レベル遠端漏話 PSELFEXT	反射減衰量 Return loss
1	＜2.1	＞65	＞62	＞63.3	＞60.3	＞19
10	6.3	56.6	54	43.3	40.3	19
100	21.3	39.9	37.1	23.3	20.3	12
250	35.9	33.1	30.2	15.3	12.3	8

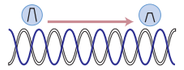
CAT5Eチャネル

周波数（MHz）	挿入損失 Insertion loss	近端漏話減衰量 NEXT	電力和近端漏話 PSNEXT	等レベル遠端漏話 ELFEXT	電力和等レベル遠端漏話 PSELFEXT	反射減衰量 Return loss
1	＜2.2	＞60	＞57	＞57.4	＞54.4	＞17
10	7.1	47	44	37.4	34.4	17
100	24	30.1	27.1	17.4	14.4	10

※ANSI/TIA/EIA-568-B.1およびB.2-1

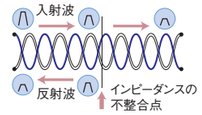
挿入損失（Insertion loss）

信号がケーブルを伝播していくことで減衰する信号電力の損失です。



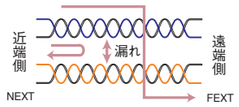
反射減衰量（Return loss）

インピーダンスの不整合によりおこる信号の反射です。



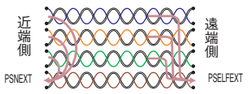
近端漏話（NEXT）・遠端漏話（FEXT）

1つの対から他の対に漏れた（漏話）信号量。近端側での漏話がNEXT、遠端側での漏話がFEXTです。



電力和近端漏話（PSNEXT）・電力和等レベル遠端漏話（PSELFEXT）

1つの対に対し、他の対すべてから漏れた信号量の電力和近端側がPSNEXT、遠端側がPSELFEXTです。



等レベル遠端漏話（ELFEXT）

遠端漏話（FEXT）からケーブルの減衰量の影響を差し引いた値。遠端側での信号のS/N比を表す。

■構内情報配線システム規格の推移

情報ネットワークの急激な発展に合わせて、次々と上位の規格が制定されています。Gっとす6シリーズは代表的な規格の最上位規格を大幅にクリアしています。

アメリカの規格

ANSI（米国規格協会）/TIA（米国電気通信工業会）/EIA（米国電子工業会）が制定した構内情報配線に関する規格。

1995年 ANSI/TIA/EIA-568-A
- TSB, Addendum1～5
  TSB（電気通信標準化局）による、規格までいかないが、規格と同等に必要な特性についてのガイドラインを示したもの。

2000年 ANSI/TIA/EIA-568-B
- B.1-1～7
- B.2-1～6,11
- B.3-1

2007年
- TSB155

2008年下旬以降予定 ANSI/TIA/EIA-568-C
- B.2-10（'08/中旬予定）

国際規格

ISO（国際標準化機構）/IEC（国際電気標準会議）が制定した構内情報配線に関する規格。

1996年 ISO/IEC 11801
- Amendment 1

2002年 ISO/IEC 11801:2nd Edition

2007年
- TR24750

2008年
- Amendment 1.1（'08/初旬予定）
- Amendment 1.2（'08～'09予定）

国際規格を翻訳し、技術的内容及び規格票の様式を変更することなく作成。

日本の規格

JIS（日本規格協会）が制定した構内情報配線に関する規格。

1996年11月20日発行 JIS X 5150:1996

2002年 JIS X 5150 補遺1:2002

2004年6月20日発行 JIS X 5150:2004

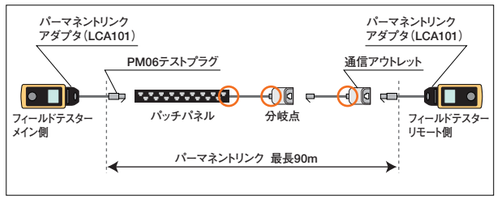
■カテゴリー6配線システムのフィールド測定試験構成

- フィールドテスターは、フルーク社製DTX-1800をご使用ください。
- パーマネントリンク測定には、パーマネント・リンク・アダプターをご使用ください。
- その他測定器ファームウェアソフトなどは、最新版をご使用ください。

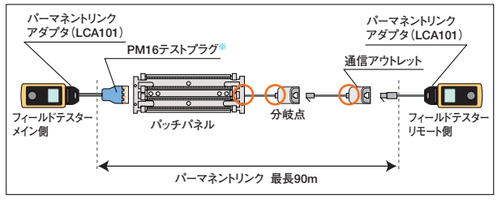
パーマネントリンク　3接続点

配線システムのなかでパッチコードを含まない部分のこと。
最長90m以内で構築します。

●モジュラ型の場合



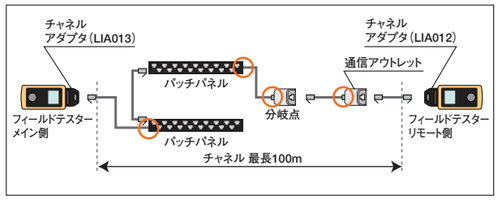
●ブロック型の場合



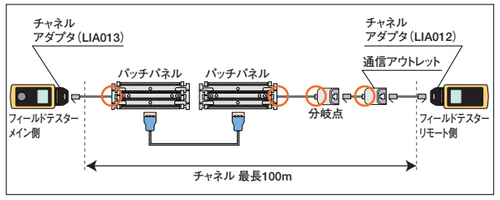
チャネル　4接続点（クロスコネクト）

全てのパッチコードを含む配線システム全体のこと。LAN機器とパソコンの送信回路と受信回路の間で最長100m以内で構築します。

●モジュラ型の場合



●ブロック型の場合



○：接続点　※T568A結線用：PM16A、T568B結線用：PM16Bをご使用ください。

コスモシリーズワイド21 埋込光コンセント

埋込タイプ / SM / MM / 遮光シャッタ / クイックプラグ

電源コンセントと同じような手軽さで光ファイバからの情報を取り出せ、デスクまで光を実現します。

●SC1心タイプ

●SC2心タイプ

写真はWTH1001Wです。　写真はWTH1002Wです。

お部屋をすっきり見せる
ポップアップ構造

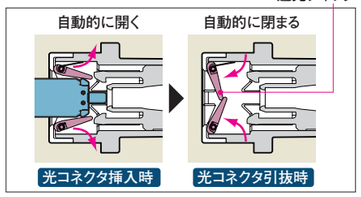
コードを接続するときは、パネルをワンプッシュしてコネクタ部をポップアップ。使用しないときは、プレートにぴったり収納でき、壁面をすっきり見せます。

使用時

未使用時

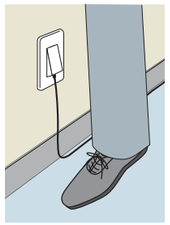
レーザー光漏れなどを防ぐ
遮光防塵シャッタ

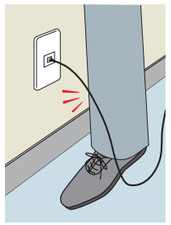
光コネクタ（プラグ）を引き抜くと、遮光シャッタが自動的に閉まり、レーザー光が漏れない安全設計です。また防塵性にもすぐれ、ホコリなどの侵入による損失障害が防げます。



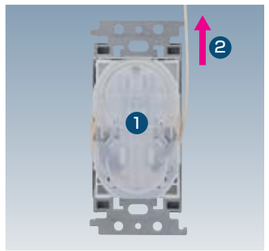
コードに足を引っ掛けにくい
斜め下向きのコネクタ差込口

コネクタ差込口が斜め下向きだから、コードに足を引っ掛けにくく、万一のコード破損や、損失障害が防げます。


斜め下向きのコネクタ差込口


一般的なコネクタ差込口

光ファイバ心線を安全に収納する
光ファイバ収納ボディ



光ファイバ収納ボディに心線を安全に収納することで、破断や損失障害を未然に防ぎます。

Point 1　光ファイバ心線の曲げ半径を維持しながら、余長をすっきり収納します。

Point 2　ケーブルが引っ張られた時、心線やコネクタにかかる荷重を緩和します。

かんたん施工で、高品質
クイックプラグ

当社オリジナルのクイックプラグ（同梱）と専用工具（別売）により研磨や融着が不要で、かんたん、確実に結線できます。

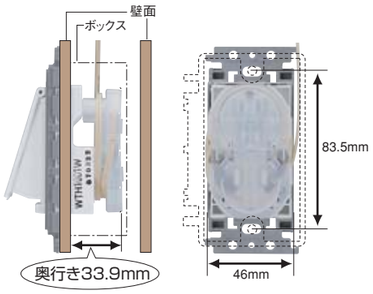
注）・クイックプラグの結線には専用工具（WTH8001K）を使用します。
　　・クイックプラグは再使用できません。

■シングルモード　■マルチモード

φ0.25mmタイプ　φ0.9mmタイプ　φ0.9mmタイプ

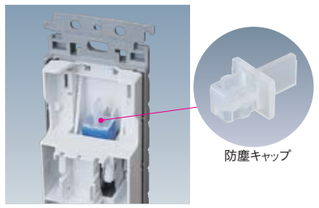
狭い壁裏にも設置できる
奥行き33.9mmの薄型設計

1心タイプ・2心タイプともに、一般的な一連用・浅型ボックスサイズに適応。壁面からの奥行きが33.9mmと薄型なので、壁裏にもきれいに設置できます。



施工時のホコリの侵入を防ぐ
防塵キャップ

施工時におけるクイックプラグ挿入口への塵やホコリの侵入を防ぎ、光ファイバ本来の性能を維持します。



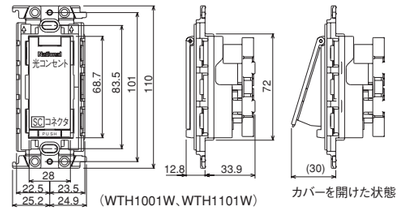
寸法表示単位：mm

姿　図	対応光ファイバ	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格〈税抜〉
SC1心タイプ ※1	シングルモード SM	Ⓜ	WTH1001W	•シングルモード用φ0.25mm •SC1心 •クイックプラグ付	8,400円
		Ⓜ	WTH1101W	•シングルモード用φ0.9mm •SC1心 •クイックプラグ付	8,400円
SC2心タイプ ※2	シングルモード SM	Ⓜ	WTH1002W	•シングルモード用φ0.25mm •SC2心 •クイックプラグ付	12,500円
		Ⓜ	WTH1102W	•シングルモード用φ0.9mm •SC2心 •クイックプラグ付	12,500円
	マルチモード MM	Ⓜ	新 WTH1402W	•マルチモード用φ0.9mm •SC2心 •クイックプラグ付 •「MMF」表示シール付	12,500円

※1 適用プレート コスモシリーズワイド21コンセントプレート
※2 適用プレート コスモシリーズワイド21スイッチプレート

補修部品
光コンセント用クイックプラグ
●φ0.25タイプ　WTH9901　希望小売価格 3,800円（税抜）
●φ0.9タイプ　WTH9902　希望小売価格 3,800円（税抜）

■寸法図



（WTH1001W、WTH1101W）　カバーを開けた状態

●シングルモード

適用ケーブル
●光ファイバケーブル 1心または2心インドアケーブル※3
［主な仕様］
•シングルモード光ファイバ　•最小曲げ半径:15mm以下
•被覆材質:紫外線硬化型樹脂
•光ケーブル外形寸法:幅5mm以下、高さ2.5mm以下

	WTH1001W	WTH1101W	WTH1002W	WTH1102W
心線径	φ0.25mm	φ0.9mm	φ0.25mm	φ0.9mm
被覆材質	紫外線硬化型樹脂	ノンハロ	紫外線硬化型樹脂	ノンハロ
心数	1心または2心		2心	

適用プラグ
SCコネクタ（JIS C 5973 F04形単心光ファイバコネクタ）
ただし、2心プラグは使用不可

性　能	（参考値）マスターケーブル接続時
挿入損失	0.9dB以下（波長1.3μm及び1.5μm）
反射減衰量	40dB以上（波長1.3μm及び1.5μm）

●マルチモード

適用ケーブル
●光ファイバケーブル 2心インドアケーブル※3
［主な仕様］
•マルチモード光ファイバ　•最小曲げ半径:15mm以下
•被覆材質:ノンハロゲン樹脂
•光ケーブル外形寸法:幅5mm以下、高さ2.5mm以下

適用プラグ
SCコネクタ（JIS C 5973 F04形単心光ファイバコネクタ）
ただし、2心プラグは使用不可

性　能	（参考値）マスターケーブル接続時
挿入損失	0.9dB以下（波長0.85μm及び1.3μm）
反射減衰量	25dB以上（波長0.85μm及び1.3μm）

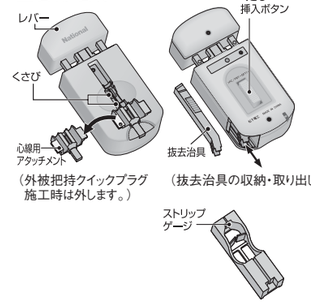
※3 住友電気工業製、フジクラ製、古河電気工業製

光コンセント用 クイックプラグ専用工具

クイックプラグと光ファイバケーブルを結線する専用工具です。

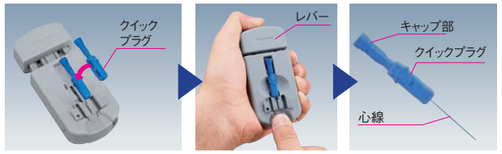
在庫区分	品番	希望小売価格（税抜）
Ⓜ	WTH8001K	8,700円

■各部名称



（外被把持クイックプラグ施工時は外します。）　（抜去治具の収納・取り出し）

●専用工具で、かんたん施工！きれいな仕上がり！

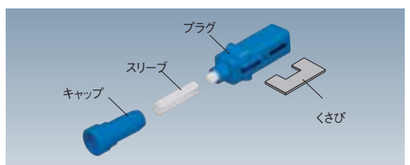


①クイックプラグを専用工具にセットします。　②光ファイバケーブルを挿入後、専用工具のレバーを押し込みます。　③クイックプラグと光ファイバがかんたん、確実に、結線できます。

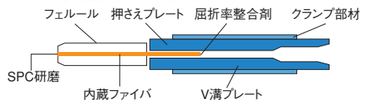
※専用工具の詳しい使用方法は、28頁をご覧ください。

■クイックプラグの基礎知識

クイックプラグの構造



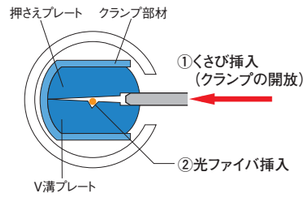
●プラグ内部（側面から見た断面図）



光ファイバ固定の仕組み

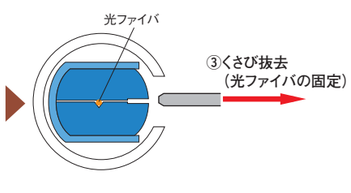
●プラグ内部（正面から見た断面図）

くさび挿入後、光ファイバを挿入



くさびを挿入し、押さえプレートにできた隙間に光ファイバを挿入します。

くさび抜去し、光ファイバを固定



くさびを抜くと、押さえプレートがもとの状態にもどり、光ファイバを固定します。

光成端箱 コンパクト

SM　MM　遮光シャッタ　クイックプラグ

コンパクト・軽量ボディと、多彩な取り付け方法で、必要な場所に自由に設置できます。

●SC2心タイプ

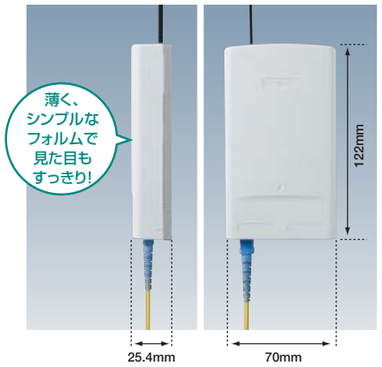
写真はWTH3002です。

●SC4心タイプ

写真はWTH3004です。

設置場所を選ばない

コンパクト・軽量ボディ

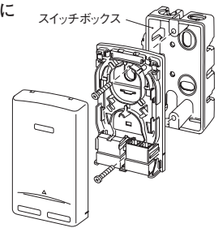


取り付け方法を選べる

スイッチボックス、木板、金属板に取り付けOK

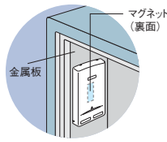
●スイッチボックスに

固定用ネジ穴がスイッチボックスと同サイズなので、取り付け簡単。壁に取り付けて、光コンセント代わりとしても使用できます。



●情報盤内の木板に

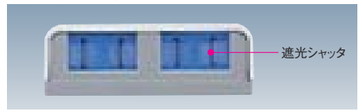
●情報ラックの内側に



レーザー光漏れなどを防ぐ

遮光防塵シャッタ

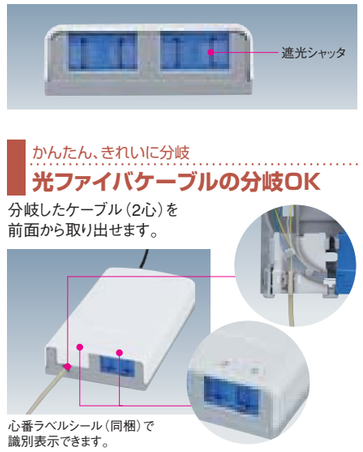
光コネクタ（プラグ）を引き抜くと、遮光シャッタが自動的に閉まり、レーザー光が漏れない安全設計です。また防塵性にもすぐれ、ホコリなどの侵入による損失障害が防げます。



かんたん、きれいに分岐

光ファイバケーブルの分岐OK

分岐したケーブル（2心）を前面から取り出せます。



心番ラベルシール（同梱）で識別表示できます。

かんたん施工で、高品質

クイックプラグ

クイックプラグ（同梱）と専用工具（別売）により研磨や融着が不要で、かんたん、確実に結線できます。

注）・クイックプラグの結線には専用工具（WTH8001K）を使用します。
・クイックプラグは再使用できません。

■シングルモード　■マルチモード

φ0.25mmタイプ　φ0.9mmタイプ　φ0.9mmタイプ

工具なしに、カバーを開閉

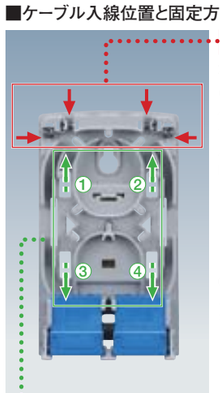
スライド式カバー

指で軽く押し込むだけで、ケースカバーがスムーズに開きます。

入線方法を選べる

上側、側面、裏面からの入線OK

■ケーブル入線位置と固定方法

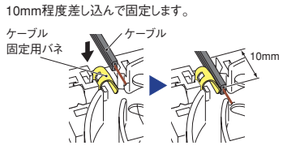


上側または側面からの入線

左右4箇所のケーブル入線孔から入線できます。

●インドアケーブルまたはドロップケーブルの場合

ケーブル外被をボディへ10mm程度差し込んで固定します。



●ターミネーションケーブルの場合

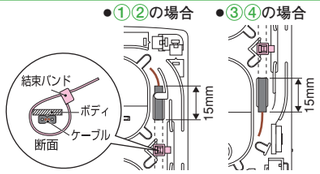
上記と同様にケーブルを固定し、さらに結束バンドで固定します。

注）ドロップケーブルの支持線は切り離してください。

裏面からの入線

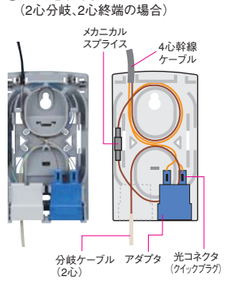
底面4箇所のケーブル入線孔から入線できます。
ケーブル外被をボディから15mm程度出して、結束バンドでケーブルを固定します。

●①②の場合　●③④の場合

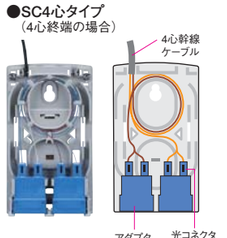


■配線例

●SC2心タイプ
（2心分岐、2心終端の場合）



●SC4心タイプ
（4心終端の場合）

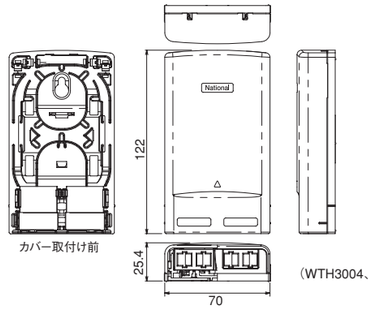


寸法表示単位:mm

■商品ラインアップ

姿　図	対応光ファイバ	在庫区分	品番	仕様	希望小売価格〈税抜〉
2心タイプ	シングルモード SM	30日	WTH3002	•シングルモード用φ0.25mm •SC2心 •クイックプラグ付	9,600円
	マルチモード MM	30日	新 WTH3402	•マルチモード用φ0.9mm •SC2心 •クイックプラグ付	9,600円
4心タイプ	シングルモード SM	30日	WTH3004	•シングルモード用φ0.25mm •SC4心 •クイックプラグ付	15,900円
	マルチモード MM	30日	新 WTH3404	•マルチモード用φ0.9mm •SC4心 •クイックプラグ付	15,900円

■寸法図



カバー取付け前　（WTH3004、WTH3404）

●シングルモード

付属品
●クイックプラグφ0.25用（2心用:2個、4心用:4個）
●インシュロック1本
●心番ラベルシール

適用ケーブル
●光ファイバケーブル 2心または4心インドアケーブル※
●ドロップケーブル ●2心または4心ディストリビューションケーブル
●2心ターミネーションケーブル
［主な仕様］
•シングルモード光ファイバ　•心線径:φ0.25mm
•最小曲げ半径:15mm以下　•被覆材質:紫外線硬化型樹脂
•光ケーブル外形寸法:幅6mm以下、高さ1.6mm～3mm

適用プラグ
SCコネクタ（JIS C 5973 F04形単心光ファイバコネクタ）
ただし、2心プラグは使用不可

性　能	（参考値）マスターケーブル接続時
挿入損失	0.9dB以下（波長1.3μm及び1.5μm）
反射減衰量	40dB以上（波長1.3μm及び1.5μm）

●マルチモード

付属品
●クイックプラグφ0.9用（2心用:2個、4心用:4個）
●インシュロック1本　●心番ラベルシール　●「MMF」表示シール

適用ケーブル
●光ファイバケーブル 2心インドアケーブル※
●2心ターミネーションケーブル
●2心または4心ディストリビューションケーブル
［主な仕様］
•マルチモード光ファイバ　•心線径:φ0.9mm
•最小曲げ半径:15mm以下　•被覆材質:ノンハロゲン樹脂
•ケーブル外形寸法:幅6.5mm以下、高さ3.5mm以下またはφ6mm以下

適用プラグ
SCコネクタ（JIS C 5973 F04形単心光ファイバコネクタ）
ただし、2心プラグは使用不可

性　能	（参考値）マスターケーブル接続時
挿入損失	0.9dB以下（波長0.85μm及び1.3μm）
反射減衰量	25dB以上（波長0.85μm及び1.3μm）

※ 住友電気工業製、フジクラ製、古河電気工業製

光フレックスコード

シャッタプラグ　SM

曲げても、踏んでも大丈夫で、配線がしやすい光ファイバコード。SCアダプタに接続可能です。

Ⓜ WTH42112B
希望小売価格10,300円（税抜）
単心両端シャッタSC光フレックスコード
（SM）（ブラック 2m）

■特性

光ファイバ心線	ファイバ種別	モードフィールド径	クラッド径
	シングルモード	8.6μm	125μm
光ファイバケーブル	外　径　5mm 最小曲げ半径　15mm 最大許容側圧　1000N/50mm		
光コード性能	接続損失: 0.5dB以下（λ:1.3μm、1.55μm:対マスター） 反射減衰量: 40dB以上（λ:1.3μm、1.55μm）		

●室内の光ファイバ配線に最適

半径R15mmまで曲げることができ、さらにそれ以上には曲がりにくく加工した光ファイバコードです。
耐荷1000N/50mmのすぐれた強度で、人や椅子に踏まれても破損しにくくなっています。

折り曲げに強い!

直角曲げに強い!

荷重に強い!

キンクに強い!

●SCアダプタに接続可能。

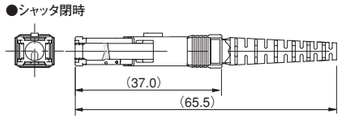
光コードのコネクタ部をSCアダプタに挿し込むと自動的に防塵シャッタが開き、スムーズに接続できます。

●自動開閉防塵シャッタ機構

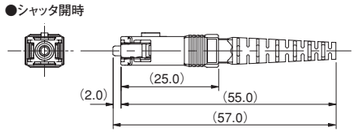
コネクタ端面に付着する汚れ・ホコリなどによるトラブルを大幅に低減。遮光性にも優れ、コードの一端を機器に接続した場合にも、他方から光が漏れません。

■光コードコネクタ部

●シャッタ閉時



●シャッタ開時



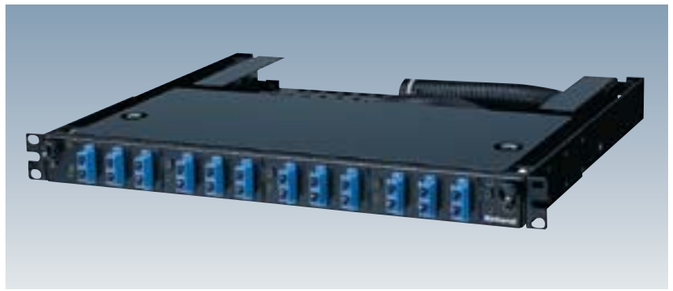
希望小売価格には消費税は含まれておりません。

寸法表示単位:mm

光スプライスユニット（スライド式）

19インチラックタイプ / スライド式 / SM/MM / 融着対応

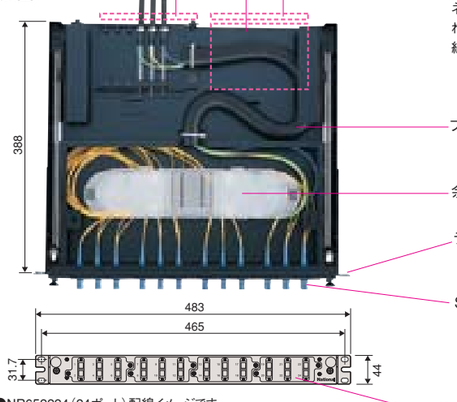
スライド機構とフレキシブルチューブの採用により、ラック設置状態でのスピーディ施工を実現します。



■仕様

在庫区分	㊎	㊎	㊎	㊎
品番	NR652224	NR652212	NR652206	NR652200
希望小売価格（税抜）	**79,700**円	**71,000**円	**66,000**円	**61,300**円
ポート数	24	12	6	—
SC2連アダプタ	12個	6個	3個	なし
アダプタパネル	4個	2個	1個	—
ブランクパネル	—	2個	3個	4個
テンションメンバ把持具	6個／組			
融着ホルダ	4段／組（1段6心）			
光ケーブル入線数	6本			
適用ケーブル外径	φ8～14mm			
収容心数	24心			
外形寸法（mm）	タテ44×ヨコ483×フカサ388（移動時:300） 1U			
質量	5.5kg			
付属品	融着用熱収縮スリーブ24本、ナイロンバンド8個、ラック用固定ネジ（M5）4本、ロッキングワイヤークランプ4個、保護チューブ4本、フレキシブルチューブ1本			

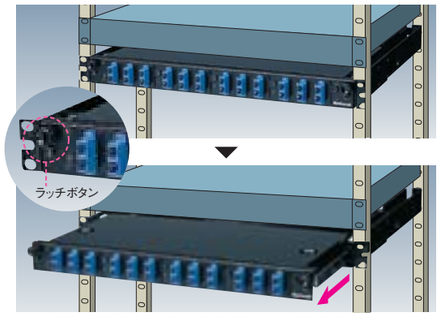
■寸法図



●NR652224（24ポート）配線イメージです。

●SC2連アダプタを12個装備し、光ファイバコード（単心線）に24心まで対応できます。

●ラック設置状態で、トレイ（コネクタ接続部）のみを引き出せるスライド機構を搭載。上部に他のネットワーク機器が置かれている場合でも、光ファイバコードをすばやく配線できます。



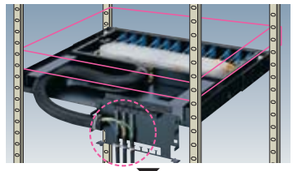
ラッチボタンを引くだけで、トレイが簡単にスライドします。

引き出したトレイの固定解除方法

トレイをもう一度軽く手前に引いていただくことで、ラッチが解除されます。

注）引き出したトレイを強く押し込むとラッチが破損し、指などを挟む危険がありますので、ご注意ください。

●光ファイバコードを入線するためのケーブル把持金具の取り付け位置を変更可能。施工や追加配線が容易になります。



上部に他のネットワーク機器が設置されている場合は、本体背面にケーブル把持金具を取り付けます。

あらかじめフレキシブルチューブに挿入されているリード線を使って、光ファイバコードを簡単に入線できます。

●ラックマウント固定板を調節することでラック前面より50mm・100mm奥へ設置可能。余裕ができた空間を利用して光ファイバコードを簡単に整理できます。

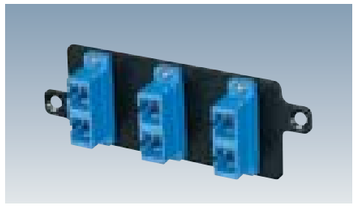
●本体に4つのアダプタパネル、1パネルにつき6心分のアダプタを装備可能。現場に応じて6・12・24心スプライスユニットを構築できます。

●LC・FC・ST・MT-RJなどのアダプタにも、Uオーダー対応いたします。

光スプライスユニット用アダプタパネル

SM/MM

マルチモード・シングルモード共用のSC2連アダプタパネルです。



㊎NR661206
希望小売価格 **9,250**円（税抜）
光スプライスユニット用SC2連アダプタパネル（6ポート）

●LC・FC・ST・MT-RJコネクタ対応のアダプタパネルやブランクパネルはUオーダー対応いたします。

LCアダプタ　FCアダプタ　STアダプタ　MT-RJアダプタ　ブランク

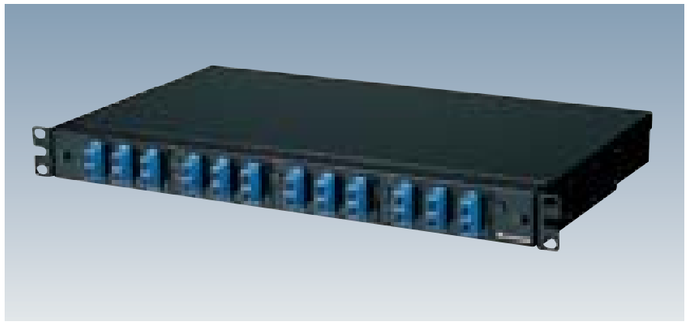
希望小売価格には消費税は含まれておりません。

寸法表示単位:mm

光スプライスユニット（固定式）

19インチラックタイプ / 固定式 / SM/MM / 融着対応

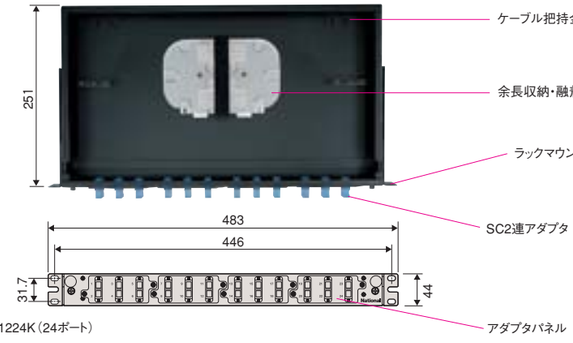
19インチラックにぴったり収まり、光ファイバケーブル24心まで対応します。



■仕様

在庫区分	㊎	㊎	㊎	㊎
品番	NR651224K	NR651212K	NR651206K	NR651200
希望小売価格（税抜）	**59,700**円	**51,100**円	**46,300**円	**41,800**円
ポート数	24	12	6	—
SC2連アダプタ	12個	6個	3個	—
アダプタパネル	4個	2個	1個	—
ブランクパネル	—	2個	3個	4個
テンションメンバホルダ	6個（左右 各3個）			
余長収納・融着トレイ	4段／組（1段6心）			
光ケーブル入線数	6本（左右 各3本）			
適用ケーブル外径	φ8～14mm			
収容心数	24心			
外形寸法（mm）	タテ44×ヨコ483×フカサ251（移動時:最大350） 1U			
質量	3.2kg			
付属品	融着用熱収縮スリーブ24本、ナイロンバンド6個、ラック用固定ネジ（M5）4本、ツイストロック4個、心線押さえシート8枚			

■寸法図

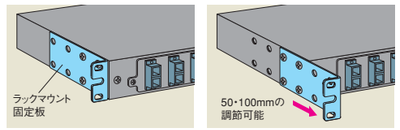


●NR651224K（24ポート）

●ユニット本体は、19インチラックにぴったり収納できます。

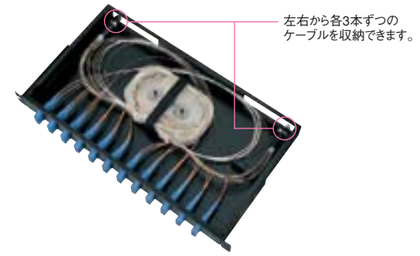
●SC2連アダプタを12個装備し、光ファイバコード（単心線）に24心まで対応できます。

●ラックマウント固定板を調節することでラック前面より50mm・100mm奥へ設置可能。余裕ができた空間を利用して光ファイバコードを簡単に整理できます。



●背面のラッチボタンを引くだけで上ブタを簡単に取り外せ、スピーディな施工を実現しています。

●融着トレイ部は0.25mm、0.9mm単心線・テープ心線に対応しています。



●本体に4つのアダプタパネル、1パネルにつき6心分のアダプタを装備可能。現場に応じて6・12・18・24心スプライスユニットを構築できます。（18心はUオーダー対応）

●LC・FC・ST・MT-RJなどのアダプタにも、Uオーダー対応いたします。

LCアダプタ　FCアダプタ　STアダプタ　MT-RJアダプタ

光スプライスボックス　4ポート（SC2連）

端子盤設置タイプ / SM/MM / 融着対応

壁面や端子盤内に設置できる金属タイプのスプライスボックス。光ファイバケーブル4心まで対応可能。

㊎NR653204
希望小売価格 **32,000**円（税抜）
壁面用光スプライスボックス
4ポート（SC2連）

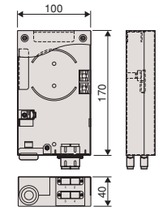
●光ファイバコード（単心線）に4心まで対応できます。

●設置スペースを取らないコンパクト設計で、壁面取り付けが可能です。

■仕様

光ケーブル導入数	1本
適用ケーブル外径	φ8～13mm
収容心数	4心
スプライスホルダ数	1枚
アダプタ数	SC（Duplex）:2個
質量	0.4kg
外形寸法（mm）	タテ170×ヨコ100×フカサ40
付属品	融着用熱収縮スリーブ4本、ナイロンバンド1個、タッピングネジ（M3.5）2本、ナベ小ネジ（M4）2本

■寸法図



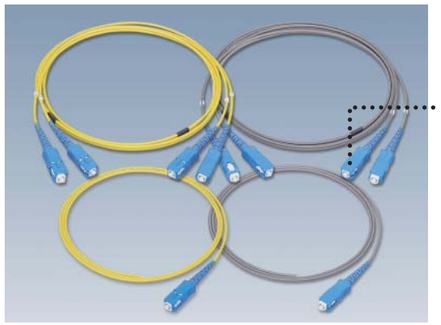
希望小売価格には消費税は含まれておりません。

寸法表示単位：mm

光ファイバコード

SM MM

光コネクタ部のAdPC研磨仕上げですぐれた伝送能力を実現するジャンパー用コードと融着用コードです。



SCコネクタ

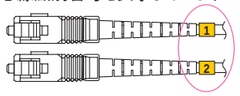
●ジャンパー用の2心両端SCコネクタタイプ（1・2・3m）と融着用の単心片端SCコネクタタイプ（1m）をラインアップしています。

●光コネクタ部をAdPC研磨※することで、さらに性能が向上しました。

	従来品（PC研磨）		新商品（AdPC研磨）	
光コード	接続損失（dB）	反射減衰量（dB）	接続損失（dB）	反射減衰量（dB）
マルチモード	≦0.3	≧22	**≦0.25**	≧22
シングルモード	≦0.5	≧22	≦0.5	**≧40**

※高反射球面研磨の略称で、PC研磨した端面をさらに仕上げ研磨し、光コネクタの反射減衰量を向上させる方法です。（SPC研磨と同等）

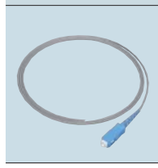
●心線識別番号を表示していますので、配線ミスが防げます。



■2心両端SCコネクタタイプ（マルチモード50/125μm）

仕様	長さ	色	在庫区分	品番	品名	希望小売価格（税抜）
	1m	グレー	30s	NR6141119H	2心両端SC光コード（MM50）（グレー1m）	10,800円
	2m		30s	NR6141129H	2心両端SC光コード（MM50）（グレー2m）	11,500円
	3m		30s	NR6141139H	2心両端SC光コード（MM50）（グレー3m）	12,200円

■単心片端SCコネクタタイプ（マルチモード50/125μm）

仕様	長さ	色	在庫区分	品番	品名	希望小売価格（税抜）
	1m	グレー	30s	NR6131019H	単心片端SC光コード（MM50）（グレー1m）	3,070円

■2心両端SCコネクタタイプ（シングルモード9.3/125μm）

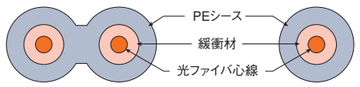
仕様	長さ	色	在庫区分	品番	品名	希望小売価格（税抜）
	1m	イエロー	30s	NR6121119Y	2心両端SC光コード（SM）（イエロー1m）	10,700円
	2m		30s	NR6121129Y	2心両端SC光コード（SM）（イエロー2m）	11,200円
	3m		30s	NR6121139Y	2心両端SC光コード（SM）（イエロー3m）	11,700円

■単心片端SCコネクタタイプ（シングルモード9.3/125μm）

仕様	長さ	色	在庫区分	品番	品名	希望小売価格（税抜）
	1m	イエロー	30s	NR6111019Y	単心片端SC光コード（SM）（イエロー 1m）	2,950円

■光ファイバコードの構成・伝送特性

●2心コード　●単心コード



種別	コア径／クラッド径（μm）	波長（μm）	伝送損失（dB/km）	伝送帯域（MHz・km）
マルチモード	50／125	0.85	≦3.0	≧500
		1.3	≦1.0	≧600
シングルモード	9.3／125	1.31	≦0.5	—
		1.55	≦0.5	—

※上記以外の長さにも[O]オーダー対応いたします。

■SCコネクタの構造

（JIS C 5973　F04形単心光ファイバコネクタ）

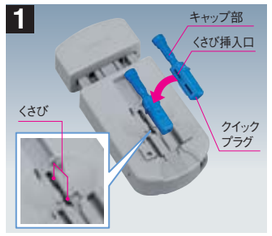
■LANの基礎知識

●光ファイバケーブルを使用したLAN

伝送速度	方式	規格	使用光ファイバケーブル	波長	最大伝送距離
10Mbps	10BASE-FL	IEEE802.3	マルチモード	短波長帯　850nm（200MHz・km）	2km
100Mbps	100BASE-FX	IEEE802.3u	マルチモード	長波長帯　1,300nm（500MHz・km）	2km
1,000Mbps	1000BASE-LX	IEEE802.3z	シングルモード	長波長帯　1,310nm	5km
			マルチモード（62.5μm）	長波長帯　1,300nm（500MHz・km）	550m
			マルチモード（50μm）	長波長帯　1,300nm（400MHz・km）	550m
			マルチモード（50μm）	長波長帯　1,300nm（500MHz・km）	550m
	1000BASE-SX		マルチモード（62.5μm）	短波長帯　850nm（160MHz・km）	220m
			マルチモード（62.5μm）	短波長帯　850nm（200MHz・km）	275m
			マルチモード（50μm）	短波長帯　850nm（400MHz・km）	500m
			マルチモード（50μm）	短波長帯　850nm（500MHz・km）	550m
10Gbps	10GBASE-SR	IEEE802.3ae	マルチモード（62.5μm）	短波長帯　850nm（160/200MHz・km）	26/33m
			マルチモード（50μm）	短波長帯　850nm（400/500MHz・km）	66/88m
			マルチモード（新50μm）	短波長帯　850nm（1,500MHz・km/限定モード2,000MHz・km）	300m
	10GBASE-LR		シングルモード（長波長）	長波長帯　1,310nm	10km
	10GBASE-ER		シングルモード（超長波長）	超長波長帯　1,550nm	40km

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

クイックプラグの結線方法 〈対象品番：WTH1001W、WTH1101W、WTH1002W、WTH1102W、WTH1402W、WTH3002、WTH3402、WTH3004、WTH3404〉



クイックプラグのくさび挿入口と、専用工具のくさびの方向を合わせて、セットします。

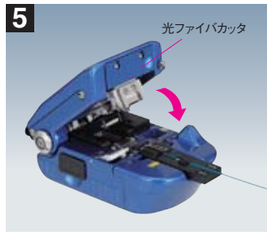
くさび挿入ボタンを強く押し、カチッと音がするまで押し込みます。

注）クイックプラグのキャップ部を強く押さえると折れる場合がありますので、お気をつけください。

光ファイバストリッパで光ファイバケーブルの被覆を約30mm除去します。

※詳細は光ファイバストリッパの取扱説明書をご覧ください。

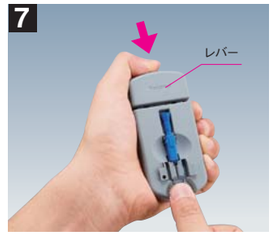
アルコールを含ませたコットンで、光ファイバケーブルガラス部を清掃します。



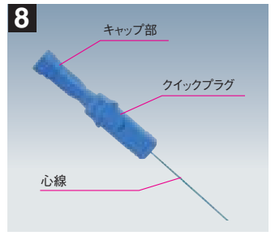
光ファイバカッタで、光ファイバケーブルのガラス部を9～10mmの長さに切断します。

※詳細は光ファイバカッタの取扱説明書をご覧ください。

光ファイバケーブルをクイックプラグに挿入し、心線の位置決めをします。たわみがある状態にし、指で押さえて維持します。

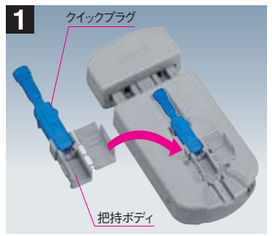


専用工具のレバーを押し込んで、クイックプラグと光ファイバケーブルを接続します。



クイックプラグと光ファイバケーブルをすばやく、簡単に接続できます。

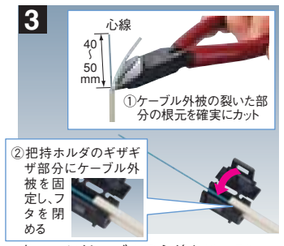
外被把持クイックプラグの結線方法 〈対象品番：WTH2011〉



把持ボディにクイックプラグを取り付け後、専用工具にセットします。

くさび挿入ボタンを強く押し、カチッと音がするまで押し込みます。

注）クイックプラグのキャップ部を強く押さえると折れる場合がありますので、お気をつけください。

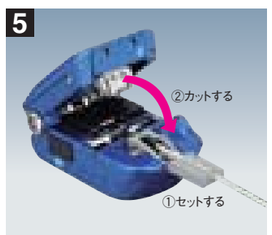


光ファイバケーブルの心線を40～50mm露出させ、把持ホルダに取り付けます。

注）被覆除去時に心線が傷つかないように、お気をつけください。

光ファイバケーブルをストリップゲージに取り付け後、光ファイバストリッパで被覆を約30mm除去します。

注）ストリップゲージの先端を前に押しあてながら、被覆を除去してください。

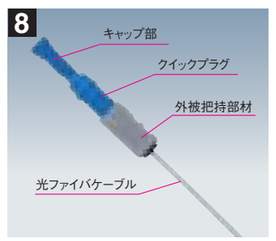


アルコールを含ませたコットンで、光ファイバケーブルのガラス部を清掃後、光ファイバカッタでガラス部を9～10mmの長さに切断します。

※詳細は光ファイバカッタの取扱説明書をご覧ください。

ストリップゲージから光ファイバケーブルを取り出した後、クイックプラグに挿入し、把持ボディのフタをします。

専用工具のレバーを押し込んで、クイックプラグと光ファイバケーブルを接続します。



クイックプラグと光ファイバケーブルをすばやく、簡単に接続できます。

■クイックプラグの結線に使用する工具など

クイックプラグの結線 → 光コンセント用クイックプラグ専用工具（松下電工製WTH8001K）

ケーブルガラス部の切断 → 光ファイバカッタ（住友電気工業製FC-7シリーズ）

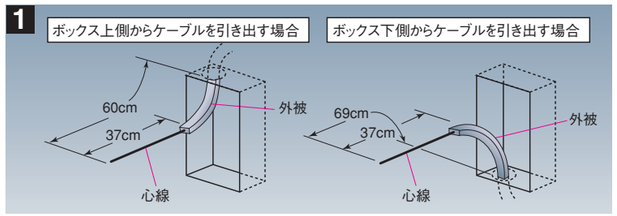
ケーブル被覆の除去 → 光ファイバストリッパ（住友電気工業製JR-25）
※外被把持クイックプラグ用には「FAコネクタ用メカニカルストリッパ」をご使用ください。

ケーブルガラス部の清掃 → アルコール、コットン

クイックプラグ

コスモシリーズワイド21 埋込光コンセントの施工方法〈対象品番：WTH1001W、WTH1101W、WTH1002W、WTH1102W、WTH1402W〉

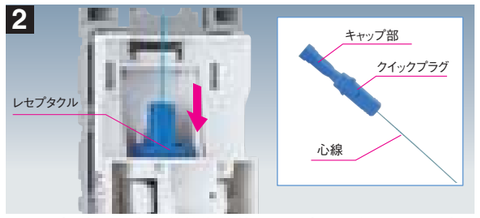
■ケーブルの切断長



光ファイバケーブルと心線の適切な長さは、コードの引き出し位置によって異なります。

注）2心ケーブルの場合、使用しない残りの1心は心線の根元から切断し、クイックプラグを接続しないでください。

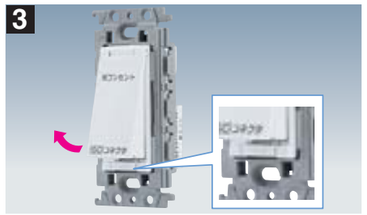
■クイックプラグの取り付け



クイックプラグをケーブルに接続後、先端のキャップを取り外し、コンセント裏面のレセプタクルに取り付けます。

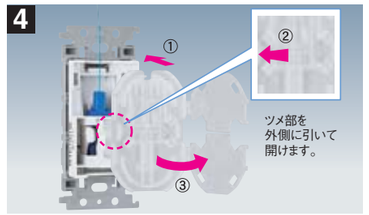
注）心線がねじれないように差し込んでください。伝送不良の原因になります。

■光ファイバケーブルの収納

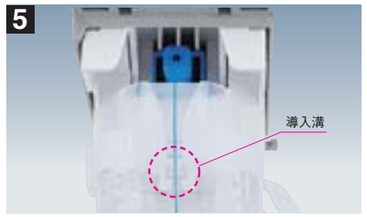


“PUSH”ボタンを押して、カバーを開けます。

注）カバーを閉じた状態で心線を収納すると心線が突っ張り、カバーが開かない場合があります。

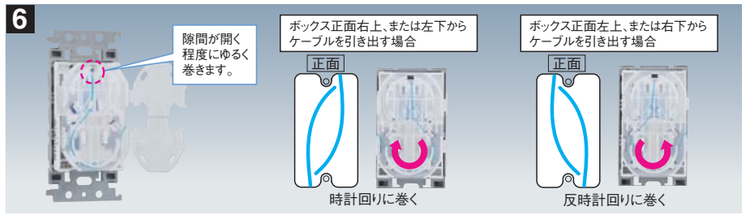


光ファイバ収納ボディを埋込光コンセント本体に取り付け、フタを開けます。



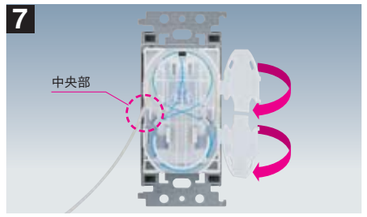
心線を巻き取り部の導入溝に通します。その時、クイックプラグから導入溝への心線は、隙間が開く程度にゆるく巻いてください。

注）1N以上の力で強く引っ張らないでください。クイックプラグから心線が抜けるおそれがあります。



心線を8の字を描くように巻きつけます。コードの引き出し位置により、巻き方向が異なります。

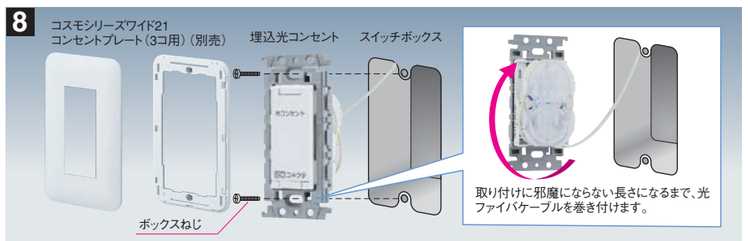
注）8の字に巻きつける際は、ケーブルを強く引っ張ったり、ムリに屈曲させないように気をつけてください。



ケーブルの外被を半周巻きつけた後、光ファイバ収納ボディの中央部より引き出して、フタを閉めます。

注）心線をはさみ込まないようにしてフタを閉めてください。

■スイッチボックスへの取り付け

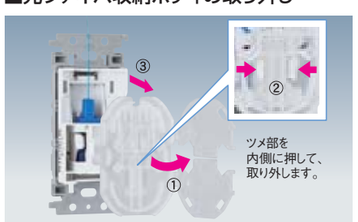


埋込光コンセントを回転させ、ケーブルを本体と光ファイバ収納ボディとの間に巻きつけながらスイッチボックスへ収納します。

注）埋込光コンセントを取り付け後、「PUSH」ボタンを押しながらカバーを閉じてください。

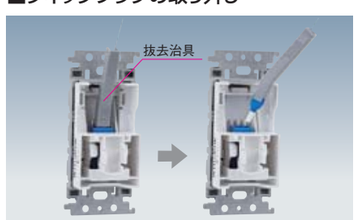
ポップアップ構造のパネルにより、使用しないときはプレートにぴったり収納できます。

■光ファイバ収納ボディの取り外し



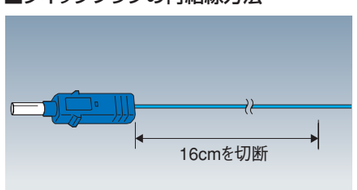
再施工時はフタを開け、光ファイバケーブルを外した後、ツメ部をつまみ光ファイバ収納ボディを取り外します。

■クイックプラグの取り外し



専用工具付属の抜去治具をレセプタクルの開口部に差し込んで、クイックプラグを取り外します。

■クイックプラグの再結線方法

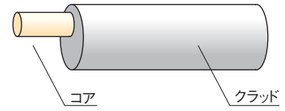


心線をクイックプラグの根元から16cm切断してから、使用します。

注）・クイックプラグは再使用できません。
・再接続は1回までです。再度、心線を16cm切断するとケーブルが収納できなくなります。

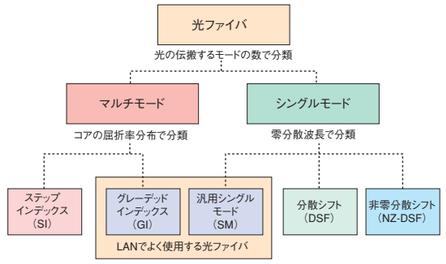
光ファイバの基礎知識

光ファイバは、光が伝搬する“コア”と、その周囲を覆う“クラッド”の二重構造になっています。コアの屈折率をクラッドより高くすることで、光はコアとクラッドの境界面で全反射を繰り返しながらコア内を伝搬していきます。

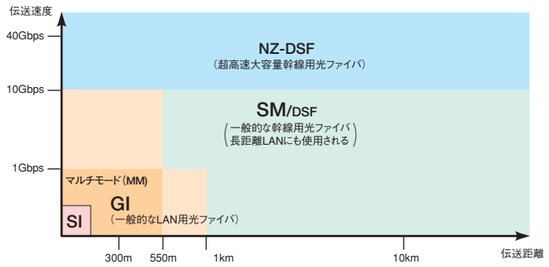


光ファイバの種類と伝送速度・伝送距離

■光ファイバの種類

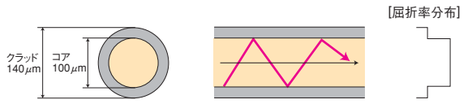


■光ファイバの伝送速度・伝送距離



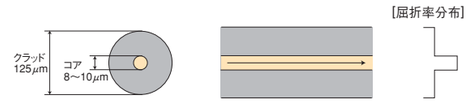
■ステップインデックス・マルチモード光ファイバ（SI）

屈折率分布が一様であるコアの内部を光がたくさんのモード（光の通り道）に分かれて伝播します。直進する光と、コアとクラッドの境界面で反射して進む光は、伝搬遅延時間が大きくなる（モード分散）ため、光信号そのものが歪んでしまいます。このため狭い帯域でしか使用できず、現在ではほとんど使用されていません。



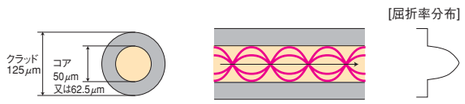
■汎用シングルモード光ファイバ（SM）

コア径を小さくし、1つのモードしか通れなくした光ファイバです。波長1.31μmでの波長分析がゼロとなるように設計されたもので、1.31μmでの伝送特性にすぐれています。単一モードなので、モード分散による光信号の歪みはありません。そのため、高速・大容量のシステムに適しています。



■グレーデッドインデックス・マルチモード光ファイバ（GI）

コア内の屈折率を滑らかに分布させた光ファイバで、コアの中心を進むモードは最短距離を進みますが屈折率が高いため光の速度が遅く、コアの外側近くで全反射して進むモードは伝搬距離が長くなりますが屈折率の低い部分を通るため光の速度が速くなり、全てのモードで伝搬時間を同一にすることができます。



■分散シフト・シングルモード光ファイバ（DSF）

伝送損失が1310nm帯よりも低い1550nm帯を零分散波長としたシングルモード光ファイバです。長距離伝送に適しています。

■非零分散シフト・シングルモード光ファイバ（NZ-DSF）

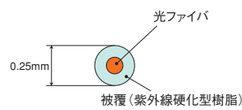
零分散波長を1550nm帯から少しずらすことにより、1550nm帯での非線形現象を抑制した光ファイバです。波長分割多重（WDM）伝送に向き、超高速の長距離伝送に適しています。

光ファイバ心線の種類

光ファイバ保護のために被覆を施した状態が“光ファイバ素線”、素線にさらに被覆を施した状態が心線で、以下の3種類に大別できます。

■光ファイバ素線

光ファイバを紫外線硬化型樹脂で覆い、0.25mm径にしています。

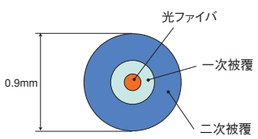


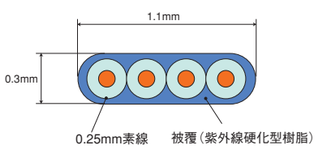
■テープ心線

複数の光ファイバ素線を平行に並べ、紫外線硬化型樹脂で一括して覆った心線です。高密度な光ファイバケーブルが構成でき、テープ心線を一括で融着接続できる融着器を用いた場合、作業時間の短縮が図れます。

■光ファイバ心線

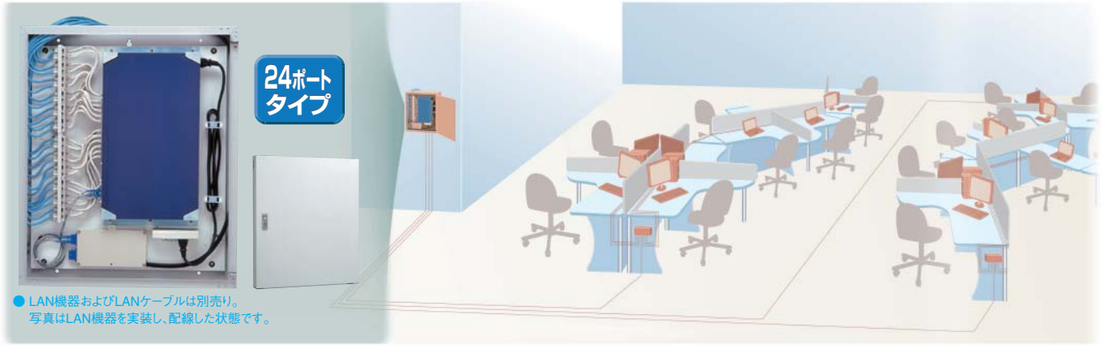
光ファイバをプラスチック樹脂で覆い、0.9mm径にしています。素線に比べて強度が高く、取り扱い性にすぐれ、LAN配線などに使用されます。





コンパクト・薄型デザインの情報ボックス「LANパネル」。

スイッチングHUBをすっきり収納、壁面に取り付けることができ、狭いスペースへの設置に適しています。

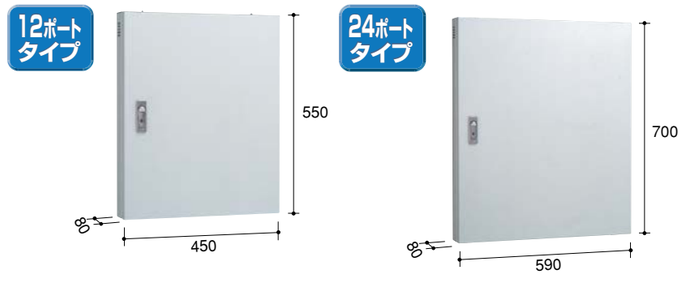


● LAN機器およびLANケーブルは別売り。
写真はLAN機器を実装し、配線した状態です。

寸法表示単位:mm

コンパクト・薄型デザイン。

コンパクト・薄型デザインだから、設置スペースがわずかですみ、圧迫感もほとんどありません。
オフィスをはじめ学校、官公庁、病院などの小・中規模LAN構築をサポートします。



高温によるシステムダウンを軽減。

耐温度設計のLANパネルなら、松下ネットワークオペレーションズ（株）製LAN機器※との組み合せにより、動作環境温度0～40℃まで対応。夏場の気温上昇によるネットワーク機器のシステムダウンを軽減します。

※ 詳しくは33頁をご覧ください。

多彩なラインアップ。

光ファイバ、カテゴリー6、カテゴリー5Eの各幹線・支線ケーブルに対応。
松下ネットワークオペレーションズ（株）製LAN機器とセットでの設置をおすすめします。

在庫区分	品番	外形寸法（mm）			対応ポート数	対応ケーブル	
		W（ヨコ）	H（タテ）	D（フカサ）		幹線	支線
㊺	NR26116	450	550	80	12ポート	光	CAT6
㊺	NR26115					光	CAT5E
㊺	NR26616					CAT6	CAT6
㊺	NR26515					CAT5E	CAT5E
㊺	NR26126	590	700	80	24ポート	光	CAT6
㊺	NR26125					光	CAT5E
㊺	NR26626					CAT6	CAT6
㊺	NR26525					CAT5E	CAT5E

● LAN機器およびLANケーブルは別売り。

配線部材がセットなので、設計・積算がラク。

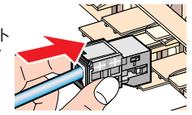
パッチパネル、パッチパネル用モジュール、モジュラコードなどの必要な配線部材がセットになっていますので、設計に便利。
積算時の単品部材の拾い出し作業も不要になります。

LANパネル

■各部名称

●12ポートパッチパネル×2

クロスステッチ（千鳥）構造を採用。
従来品並列構造と比べて接続ポートの間隔に余裕ができるので、配線がしやすく、管理も容易になります。

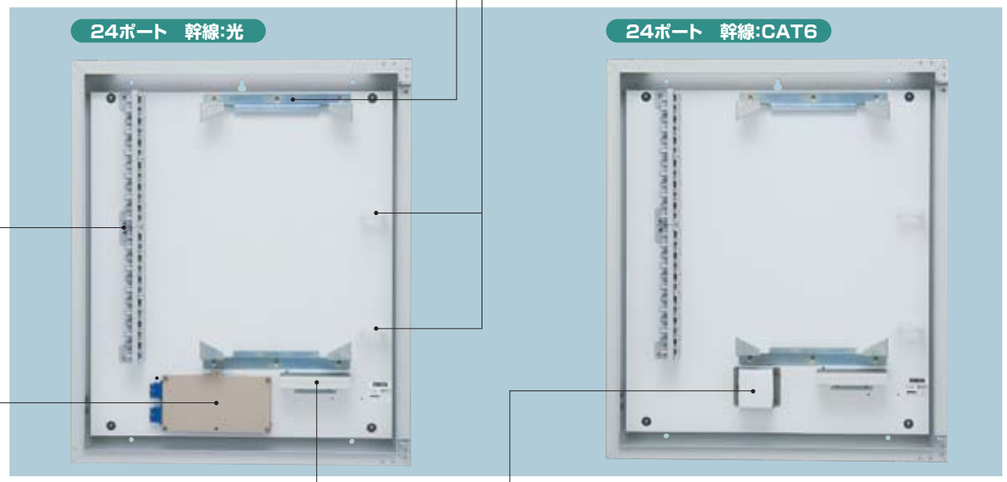


●LAN機器固定金具

LAN機器をしっかりと固定し、保護します。

●ケーブルホルダー

複雑になりがちなケーブルをきれいに整理し、保護します。



●接地15A抜け止めダブルコンセント

LANパネル内で、LAN機器の電源を供給できます。

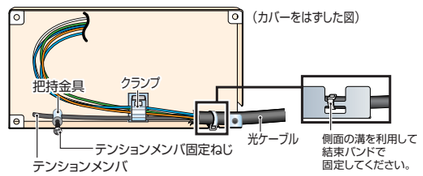
●4心光成端箱

光ファイバケーブルを結線するスプライスボックス。
4心まで対応できます。

＜光成端箱内の施工＞

❶ 光ファイバケーブルの加工

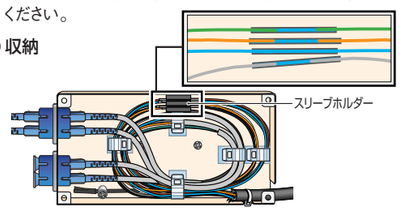
テンションメンバを把持金具に通し、固定してください。



❷ 光ファイバ心線の接続（融着）

光ファイバケーブルと接続用のSCコネクタ付単心コードを光ファイバ融着接続機で接続します。付属の融着用熱収縮スリーブで補強してください。光ファイバの融着処理については、融着接続機の取扱説明書に従ってください。

❸ 収納

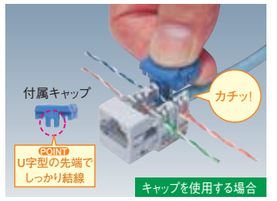


融着部をスリーブホルダーに固定し、図のように収納してください。

注）曲げ半径が30mm以下にならないように収納してください。

●情報モジュラジャック

ぐっとす情報モジュラジャックを採用。
専用工具（インパクトツール）はもちろん、モジュラジャック付属のキャップを使って簡単、キレイに結線ができます。



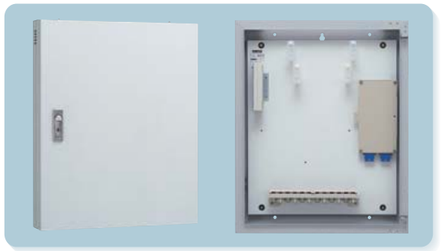
●LANパネル扉

扉を開けるだけで、
施工やメンテナンスが可能。
ロック機構付きなので
セキュリティ性にも
すぐれています。

LANパネル

寸法表示単位:mm

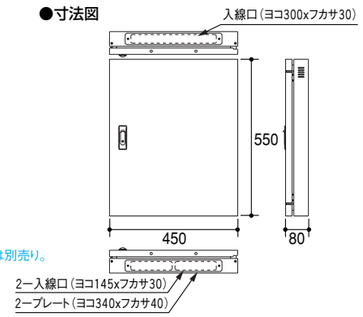
■LANパネル 12ポート



〈LAN機器実装例〉

●LAN機器およびLANケーブルは別売り。

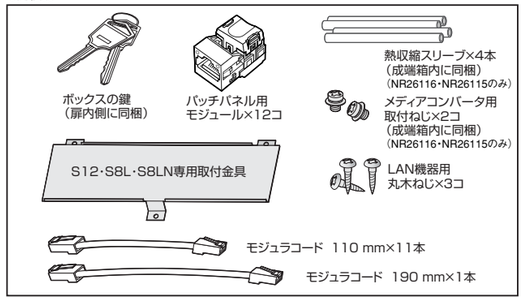
●寸法図



●仕様

在庫区分	品番	対応ケーブル 幹線	対応ケーブル 支線	希望小売価格〈税抜〉
㊺	NR26116	光	CAT6	163,000円
㊺	NR26115	光	CAT5E	157,000円
㊺	NR26616	CAT6	CAT6	134,000円
㊺	NR26515	CAT5E	CAT5E	127,500円

●同梱品



●適用LAN機器 松下ネットワークオペレーションズ(株)製 (別売り)

品番	スイッチングHUB	メディアコンバータ
NR26116	・VYMN211209(Switch-S12) ・VYMN21080K(Switch-S8L) ・VYMN21080NK(Switch-S8LN)	・VYMN61202K(Media Converter 100FX) ・VYMN61304(Media Converter 1000SX)
NR26115		
NR26616		ー
NR26515		ー

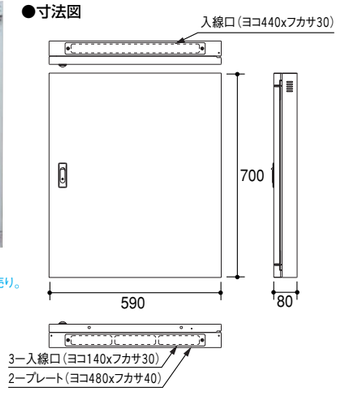
※ 詳しくは34頁をご覧ください。

■LANパネル 24ポート

〈LAN機器実装例〉

●LAN機器およびLANケーブルは別売り。

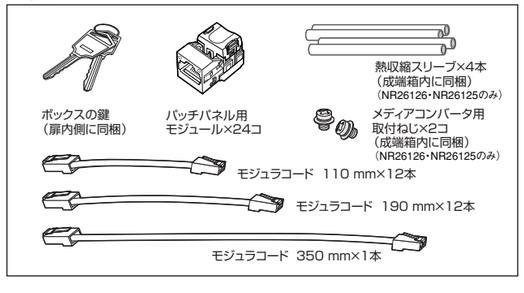
●寸法図



●仕様

在庫区分	品番	対応ケーブル 幹線	対応ケーブル 支線	希望小売価格〈税抜〉
㊺	NR26126	光	CAT6	207,000円
㊺	NR26125	光	CAT5E	195,000円
㊺	NR26626	CAT6	CAT6	177,000円
㊺	NR26525	CAT5E	CAT5E	165,000円

●同梱品



●適用LAN機器 松下ネットワークオペレーションズ(株)製 (別売り)

品番	スイッチングHUB	メディアコンバータ
NR26126	・VYMN23240K(Switch-M24X) ・VYMN22240(Switch-S24N) ・VYMN22160(Switch-S16)	・VYMN61202K(Media Converter 100FX) ・VYMN61304(Media Converter 1000SX)
NR26125		
NR26626		ー
NR26525		ー

※ 詳しくは34頁をご覧ください。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

松下ネットワークオペレーションズ(株)製LAN機器

松下ネットワークオペレーションズ(株)は、松下電工(株)100%出資のネットワークインテグレータです。

Matsushita Network Operations

詳しくは松下ネットワークオペレーションズ(株)へお問い合わせください。

TEL (03)5484-1931 FAX (03) 3456-5977

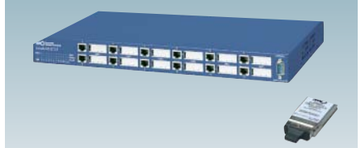
ホームページ www.mno.co.jp/ 仕様書、寸法図などもダウンロードできます。

寸法表示単位:mm

スイッチングHUBラインアップ

レイヤ3 イーサネット インテリジェント・スイッチ

Switch-M12GL3



Web管理 | E-mail | 802.1x | Telnet | GIGA
OSPF | QoS | IGMPスヌーピング | Auto MDI/MDIX | VRRP
ループ防止 | WEB | 1U | SNMP

10/100/1000 GBIC
×12※1 ×12※1

③VYMN36120
希望小売価格 471,400円〈税抜〉
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ256

Switch-M24L3X

Web管理 | E-mail | 802.1x | Telnet | GIGA
OSPF | VRRP | QoS | IGMPスヌーピング | Auto MDI/MDIX
ループ防止 | WEB | 50℃ | 1U | SNMP

10/100 10/100/1000 GBIC
×24 ×2※1 ×2※1

③VYMN33240K
希望小売価格
353,000円〈税抜〉
外形寸法
タテ44×ヨコ440×フカサ256

レイヤ2 イーサネット PoE給電 インテリジェント・スイッチ

Switch-M24HiPWR

Web管理 | E-mail | 802.1x | Telnet | インターネットマンション
PoE | GIGA | QoS | IGMPスヌーピング | Auto MDI/MDIX
ループ防止 | WEB | 1U | SNMP

10/100 給電 10/100/1000 GBIC
×24 ×24 ×2※1 ×2※1

③VYMN23249H
希望小売価格
258,000円〈税抜〉
外形寸法
タテ44×ヨコ440×フカサ386

レイヤ2 イーサネット PoE給電 インテリジェント・スイッチ

Switch-M24PWR

Web管理 | E-mail | 802.1x | Telnet | インターネットマンション
PoE | GIGA | QoS | IGMPスヌーピング | Auto MDI/MDIX
ループ防止 | WEB | 1U | SNMP

10/100 給電 10/100/1000 GBIC
×24 ×24 ×2※1 ×2※1

③VYMN23249
希望小売価格
198,000円〈税抜〉
外形寸法
タテ44×ヨコ440×フカサ256

Switch-M16PWR

Web管理 | E-mail | 802.1x | Telnet | インターネットマンション
PoE | GIGA | QoS | IGMPスヌーピング | Auto MDI/MDIX
ループ防止 | WEB | 1U | SNMP

10/100 給電 10/100/1000
×16 ×16 ×1

③VYMN23169
希望小売価格 175,000円〈税抜〉
外形寸法 タテ44×ヨコ330×フカサ230

Switch-M12PWR

Web管理 | E-mail | 802.1x | Telnet | インターネットマンション
PoE | GIGA | QoS | IGMPスヌーピング | Auto MDI/MDIX
ループ防止 | WEB | 1U | SNMP

10/100 給電 10/100/1000
×12 ×12 ×1

③VYMN23129
希望小売価格 163,000円〈税抜〉
外形寸法 タテ44×ヨコ330×フカサ230

Switch-M12ePWR

PoE | QoS | Auto MDI/MDIX | ループ防止 | メニュー
SNMP

10/100 給電
×12 ×11

③VYMN27129K
希望小売価格 118,000円〈税抜〉
外形寸法 タテ50×ヨコ220×フカサ150

Switch-M8ePWR

802.1x※2 インターネットマンション | EAP透過※2 リングプロトコル | PoE | GIGA | Telnet
ループ防止 | メニュー | QoS | IGMPスヌーピング | Auto MDI/MDIX
CLI | 1U | SNMP

10/100 給電 10/100/1000 SFP
×8 ×8 ×1※1 ×2※1

2008年6月発売予定
新 Ⓜ VYMN27089
希望小売価格
99,800円〈税抜〉
外形寸法
タテ44×ヨコ210×フカサ260

Switch-M5ePWR

802.1x | EAP透過 | PoE | Telnet | QoS
マルチキャストグループ登録 | Auto MDI/MDIX | ループ防止 | メニュー | CLI
50℃ | 1U | SNMP

10/100 給電
×5 ×4

Ⓜ VYMN27059
希望小売価格 69,800円〈税抜〉
外形寸法 タテ44×ヨコ210×フカサ260

※1 10/100/1000TとGBIC、SFPは排他利用、GBIC/SFPモジュールは別売りです。 ※2 対応予定

松下ネットワークオペレーションズ（株）製LAN機器

松下ネットワークオペレーションズ（株）は、松下電工（株）
100%出資のネットワークインテグレータです。

Matsushita Network Operations
詳しくは松下ネットワークオペレーションズ（株）へお問い合わせください。
TEL(03)5484-1931 FAX(03)3456-5977
ホームページ www.mno.co.jp/ 仕様書、寸法図などもダウンロードできます。

寸法表示単位:mm

スイッチングHUBラインアップ

レイヤ2 イーサネット PoE給電 ノンインテリジェント・スイッチ

Switch-S12PWR

PoE QoS Auto MDI/MDIX ループ防止 メニュー Ping応答

10/100 給電
×12 ×11

Ⓜ VYMN22129
希望小売価格 98,000円（税抜）
外形寸法 タテ50×ヨコ220×フカサ150

Switch-S8PWR

PoE ファンレス EAP透過 ループ防止

10/100 給電
×8 ×7

Ⓜ VYMN21089
希望小売価格 65,000円（税抜）
外形寸法 タテ46×ヨコ201×フカサ88

レイヤ2 イーサネット インテリジェント・スイッチ

Switch-M24G

※2 Web管理 ※2 E-mail ※2 802.1x Telnet ※2 インターネットマンション
GIGA QoS IGMPスヌーピング Auto MDI/MDIX ループ防止
WEB 50℃ 1U SNMP

10/100/1000 SFP
×26 ×4※1

③p VYMN26240
希望小売価格 248,000円（税抜）
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ256

レイヤ2 イーサネット ノンインテリジェント・スイッチ

Switch-S24N/S16

インターネットマンション QoS Auto MDI/MDIX ループ防止 メニュー
50℃ 1U ファンレス

10/100
×24
（S16は×16）

●S24N
Ⓜ VYMN22240
希望小売価格
51,000円（税抜）

●S16
Ⓜ VYMN22160
希望小売価格
41,300円（税抜）

外形寸法（共通）タテ44×ヨコ440×フカサ256

Switch-S12G2

GIGA Auto MDI/MDIX ループ防止 50℃ ファンレス

10/100 10/100/1000
×10 ×2

Ⓜ VYMN21122
希望小売価格 38,000円（税抜）
外形寸法 タテ31×ヨコ270×フカサ69

Switch-S12

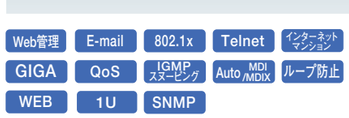
Auto MDI/MDIX EAP透過 ループ防止 50℃ ファンレス

10/100
×12

Ⓜ VYMN211209
希望小売価格 27,800円（税抜）
外形寸法 タテ31×ヨコ270×フカサ69

レイヤ2 イーサネット インテリジェント・スイッチ

Switch-M12G



Web管理 E-mail 802.1x Telnet インターネットマンション
GIGA QoS IGMPスヌーピング Auto MDI/MDIX ループ防止
WEB 1U SNMP

10/100/1000 GBIC
×12※1 ×12※1

③p VYMN26120
希望小売価格 404,200円（税抜）
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ256

Switch-M24X

Web管理 E-mail 802.1x Telnet インターネットマンション
GIGA QoS IGMPスヌーピング Auto MDI/MDIX ループ防止
WEB 50℃ 1U SNMP

10/100 10/100/1000 GBIC
×24 ×2※1 ×2※1

③p VYMN23240K
希望小売価格 188,000円（税抜）
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ256

Switch-M12X

Web管理 E-mail 802.1x Telnet インターネットマンション
GIGA QoS IGMPスヌーピング Auto MDI/MDIX ループ防止
WEB 50℃ 1U ファンレス SNMP

10/100 10/100/1000
×12 ×1

③p VYMN23120K
希望小売価格 153,000円（税抜）
外形寸法 タテ44×ヨコ330×フカサ230

レイヤ2 イーサネット ノンインテリジェント・スイッチ

Switch-M12eX

802.1x インターネットマンション GIGA EAP透過 Telnet
QoS IGMPスヌーピング Auto MDI/MDIX ループ防止 メニュー
CLI ファンレス SNMP

10/100 10/100/1000
×10 ×2

③p VYMN27120
希望小売価格 73,400円（税抜）
外形寸法 タテ50×ヨコ220×フカサ150

Switch-M5eX

802.1x EAP透過 Telnet QoS マルチキャストグループ登録
Auto MDI/MDIX ループ防止 メニュー CLI 50℃
1U ファンレス SNMP

10/100
×5

③p VYMN27050
希望小売価格 49,500円（税抜）
外形寸法 タテ44×ヨコ210×フカサ180

Switch-S24G

インターネットマンション GIGA QoS Auto MDI/MDIX EAP透過
ループ防止 メニュー 50℃ 1U

10/100/1000 GBIC
×24※1 ×2※1

Ⓜ VYMN25240
希望小売価格 112,000円（税抜）
外形寸法 タテ44×ヨコ440×フカサ256

Switch-S8LN/S8L

Auto MDI/MDIX EAP透過 ループ防止 50℃ ファンレス
（S8Lのみ）

10/100
×8
（共通）

●S8LN Ⓜ VYMN21080NK
●S8L Ⓜ VYMN21080K
希望小売価格（共通）19,300円（税抜）
外形寸法（共通）タテ31×ヨコ220×フカサ69

Switch-S5P

ループ防止 50℃ ファンレス AC

10/100 AC
×5 ×4

Ⓜ VYMN21059
希望小売価格 13,200円（税抜）
外形寸法 タテ36×ヨコ201×フカサ88

メディアコンバータ

Media Converter 100FX/1000SX

100TX 100FX
×1 ×1

●100FX Ⓜ VYMN61202K
希望小売価格 49,800円（税抜）
外形寸法 タテ32×ヨコ85×フカサ150

1000T 1000SX
×1 ×1

●1000SX ③p VYMN61304
希望小売価格 72,500円（税抜）
外形寸法 タテ32×ヨコ85×フカサ150

※1 10/100/1000TとGBIC、SFPは排他利用、GBIC/SFPモジュールは別売りです。 ※2 対応予定

■ポートアイコン

10/100	10BASE-T/100BASE-TX 自動切替ポート	10/100/1000	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T自動切換ポート	1000SX	1000BASE-SXポート	100FX	100BASE-FXポート
AC	ACコンセント	給電	給電（802.3af）ポート	1000T	1000BASE-Tポート	100TX	100BASE-TXポート
GBIC	GBICポート	SFP	SFPポート				

■機能アイコン

Web管理	日本語WEB管理機能により、LANの状態をすばやく確認できます。	OSPF	広域LANなどで多拠点間を接続する場合のネットワーク設定機能です。	WEB	WEB画面、メニュー形式、CLI(コマンドライン)で設定ができます。
E-mail	管理者のいない拠点でトラブルが発生した場合に、電子メールで管理者に通知します。	VRRP	レイヤ3スイッチングHUBの二重化ができます。	50℃	動作環境温度50℃まで対応します。
Telnet	遠隔地のスイッチをネットワーク経由で設定変更できます。	QoS	ネットワーク上での音声通信のために優先制御ができます。	1U	機器の高さが1U（44mm）なので、19インチラック内を隙間なく有効利用できます。
802.1x	ユーザー認証で許可されたユーザーのみネットワークへ接続できるようにします。	IGMPスヌーピング	マルチキャストデータを最適な条件で転送し、ネットワーク帯域を有効活用できます。	ファンレス	ファンレス設計により、オフィスに設置しても稼動音が気になりません。
EAP透過	上位の802.1x認証スイッチ連携により、コストパフォーマンスにすぐれた認証ネットワークを提供します。	マルチキャストグループ登録	マルチキャストグループを最適な条件で設定することで、ネットワーク帯域を有効活用できます。	AC	電源ACコンセント付で、OAタップを用意する必要がなくなります。
インターネットマンション	1コマンドで、共有ポートの作成とポート間の通信を遮断できます。	Auto MDI/MDIX	全ポート自動認識でカスケード接続できます。	SNMP	マネージャーソフトからスイッチの管理情報を見ることができます。
リングプロトコル	リング状のネットワーク構成により冗長化が可能。万一の障害時には、1秒以内で通信経路の切り替えが行えます。	ループ防止	ユーザー様の誤接続によるネットワークのループ障害を防止します。	Ping応答	ネットワーク経由で簡易的にスイッチの死活監視ができます。
PoE	給電機能（Power over Ethernet）により、ACアダプタ及び電源工事が不要になります。	メニュー	メニュー形式の設定ができます。		
GIGA	10/100/1000BASE-T高速ネットワークに標準で対応します。	CLI	CLI（コマンドライン）の設定ができます。		

※1 10/100/1000TとGBIC、SFPは排他利用、GBIC/SFPモジュールは別売りです。 ※2 対応予定

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

松下ネットワークオペレーションズ（株）製LAN機器

松下ネットワークオペレーションズ（株）は、松下電工（株）
100%出資のネットワークインテグレータです。

Matsushita Network Operations

詳しくは松下ネットワークオペレーションズ（株）へお問い合わせください。
TEL (03)5484-1931 FAX (03) 3456-5977
ホームページ www.mno.co.jp/ 仕様書、寸法図などもダウンロードできます。

寸法表示単位：mm

スイッチングHUB仕様

| 品名 | 品番 | 標準ポート | | | | 拡張スロット | | | その他ポート | | 機能 | | | |

松下ネットワークオペレーションズ（株）製LAN機器

松下ネットワークオペレーションズ（株）は、松下電工（株）
100%出資のネットワークインテグレータです。

Matsushita Network Operations

詳しくは松下ネットワークオペレーションズ（株）へお問い合わせください。
TEL (03)5484-1931 FAX (03) 3456-5977
ホームページ www.mno.co.jp/ 仕様書、寸法図などもダウンロードできます。

寸法表示単位：mm

◆拡張モジュール

品名	品番	ポート	対応機種	希望小売価格（税抜）	備考
1000BASE-SX GBICモジュール	VYMN54011	1000BASE-SX × 1ポート	Switch-M12GL3 / M24L3X / M24HiPWR / M24PWR / M12G / M24X / S24G	45,000円	マルチモードファイバ対応 50 / 125 550m、62.5 / 125 220m
1000BASE-LX GBICモジュール	VYMN54013	1000BASE-LX × 1ポート	Switch-M12GL3 / M24L3X / M24HiPWR / M24PWR / M12G / M24X / S24G	92,000円	シングルモードファイバ対応 10Kmまで
LX40 GBICモジュール	VYMN54015	LX40 × 1ポート	Switch-M12GL3 / M24L3X / M24HiPWR / M24PWR / M12G / M24X / S24G	248,000円	シングルモードファイバ対応 40Kmまで
1000BASE-SX SFPモジュール	VYMN54021	1000BASE-SX × 1ポート	Switch-M24G / Switch-M8ePWR	45,000円	マルチモードファイバ対応 50 / 125 550m、62.5 / 125 220m
1000BASE-LX SFPモジュール	VYMN54023	1000BASE- LX × 1ポート	Switch-M24G / Switch-M8ePWR	92,000円	シングルモードファイバ対応 10Kmまで
LX40 SFPモジュール	VYMN54025	LX40 × 1ポート	Switch-M24G / Switch-M8ePWR	248,000円	シングルモードファイバ対応 40Kmまで

◆メディアコンバータ

品名	品番	標準ポート				仕様								希望小売価格（税抜）
		100 TX	100 FX	1000 T	1000 SX	光ファイバー	入力電圧範囲	ファンレス	最大消費電力	動作環境温度	外形寸法	質量	付属品	
Media Converter 100FX	VYMN61202K	1	1	—	—	マルチモード 50/125μm時 2,000m 62.5/125μm時 2,000m	90～132V	○	3W	0℃～50℃	タテ32×ヨコ85×フカサ150	700g	取扱説明書、ネジ取付金具、ゴム足	49,800円
Media Converter 1000SX	VYMN61304	—	—	1	1	マルチモード 50/125μm時 550m 62.5/125μm時 220m	90～132V	○	5W	0℃～50℃	タテ32×ヨコ85×フカサ150	550g	取扱説明書、ネジ取付金具、ゴム足	72,500円

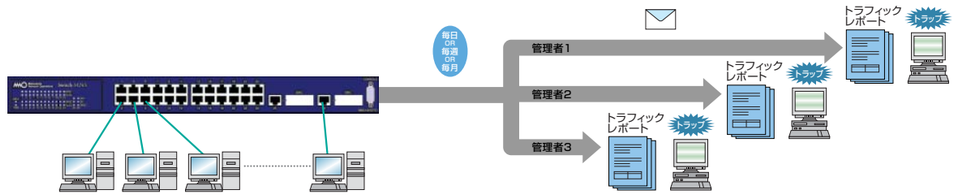
◆RPS（冗長化電源装置）

品名	品番	仕様						
		ファンレス	最大消費電力	動作環境温度	外形寸法	質量	付属品	希望小売価格（税抜）
RPS-370	VYMN70370	—	490W	0℃～40℃	タテ44×ヨコ440×フカサ256	3,900g	取扱説明書、電源コード、ネジ、取付金具 ゴム足、冗長化電源コード	98,000円

◆その他オプション

品名	品番	ポート	対応機種	希望小売価格（税抜）	備考
取付金具	VYMNA001	—	Switch-S8PWR / S12G2 / S12 / S8LN / S8L / S5P	890円	1セット2個入り
19インチラックマウント用金具（1台用）	VYMN71051	—	Switch-M8ePWR / M5ePWR / M5eX	3,300円	1セット2個入り
19インチラックマウント用金具（2台連結用）	VYMN71052	—	Switch-M8ePWR / M5ePWR / M5eX	3,800円	1セット2個、連結金具入り
壁取付用金具	VYMN71053	—	Switch-M8ePWR / M5ePWR / M5eX	2,400円	1セット2個入り
RJ45-Dsub9ピンコンソールケーブル	VYMN72001	—	Switch-M12eX / Switch-M8ePWR	4,600円	1本入り
Dsub9ピン-Dsub9ピンコンソールケーブル	VYMN72002	—	Switch-M24G	4,800円	1本入り

セキュリティ管理に有効な日本語WEB管理 & E-mail通知機能



LANの健康状態をチェックできます。

グラフィカルな状態表示

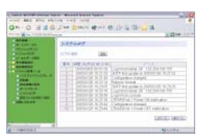
機器パネルのグラフィック表示で現在の状態がひと目で確認できます。
また、ポートごとの通信量・エラーパケット数の表示が可能です。

トラブルの原因追及に役立ちます。

●通信の内容を蓄積し、障害発生から24時間前まで状況把握ができます。
●障害の情報を発生した時間と一緒に表示します。

システムログ

「リセット発生」、「設定変更」、「リンクダウン発生」など、発生した障害・異常を日付と時間とともに表示します。



LANのパフォーマンス管理が容易です。

●Switch配下のLANのモニタ結果が、定期的に3人までの管理者へレポートとしてE-mail送付されます。
●詳細な通信内容をE-mailに添付し、E-mailは日報・週報・月報から選択できます。
●トラップもE-mail通知するので、障害などをタイムリーに発見できます。

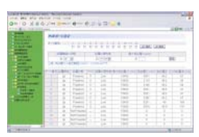
通信内容をE-mail

LANを定期的にモニタし、その統計情報をE-mailで通知します。
モニタリングする内容や間隔が設定でき、結果はCSV形式でも出力できます。

給電機能の管理が容易に行えます。

PoE設定、状態表示

PoEの設定「給電機能の状態、給電の優先度、最大供給電力」がポート毎に行えます。
現在の給電状態を表示します。

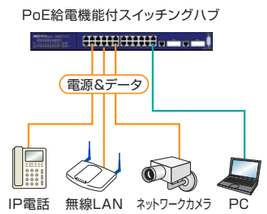


希望小売価格には消費税は含まれておりません。

PoE給電機能 Power over Ethernet（IEEE802.3af）

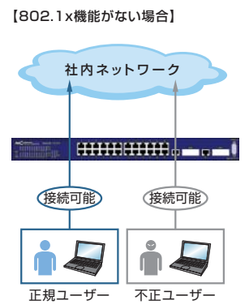
PoE対応機器（無線アクセスポイント、IP電話、ネットワークカメラ等）の電源工事が不要になります！

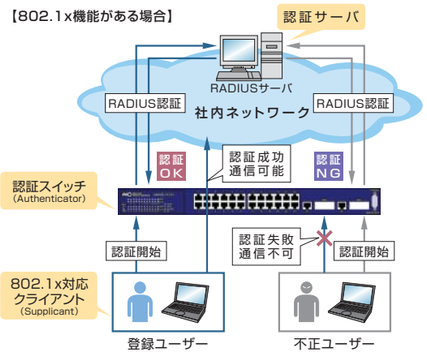
●PoE給電機能 Power over Ethernet（IEEE802.3af）とは、ツイストペアケーブルで電力を供給できますので、PoE対応機器へのACアダプタ及び電源工事が不要となります。また、インテリジェントタイプはリモート接続により、遠隔からPoE給電のON/OFFが可能となります。



セキュリティ管理に有効なIEEE802.1x（ユーザー認証）機能

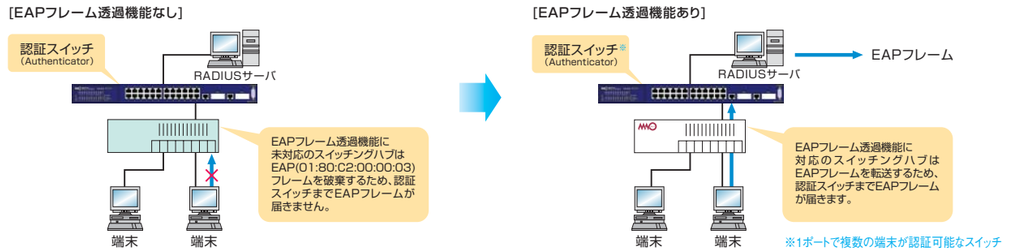
●IEEE802.1x
IEEE802.1x（Port Based Network Access Control）はネットワークに接続する際にポートごとにユーザー認証を行ない、登録されていないクライアントからの通信をすべて遮断し、登録されたユーザーのみに通信を許可することができます。
この機能を使用することで不正アクセスからネットワーク全体を防御することが可能になります。





EAPフレーム透過機能

●EAPフレーム透過機能とは、IEEE802.1x認証で使用されるEAPフレームをスイッチングハブが破棄せずに転送できますので、認証スイッチと端末間でEAPフレームを送受信し、IEEE802.1x認証を行うことが可能となります。
※本機能未対応のスイッチングハブは、EAPフレームで使用されるMACアドレス（01:80:C2:00:00:03）宛てのフレームを破棄するため、IEEE802.1x認証を行うことができません。



松下ネットワークオペレーションズ製LAN機器の保守サービスについて

松下ネットワークオペレーションズ（以下MNO）製LAN機器については、導入初年度は、後出しセンドバックが無償保証となっています。後出しセンドバックは、機器のハード不良の場合、不良品をMNOに送っていただき、その後代替機をMNOより送付いたします。機器の交換などはお客様でお願いいたします。また、その際の送料は機器を出荷する側にてそれぞれ負担するものとします。対応時間は平日9時～17時（土日、祝祭日、年末年始を除く）となります。

また、お客様に安心してネットワークをご利用いただくために、保守サービスメニューをご用意しています。保守サービスメニューは初年度からオプションとなりますので、内容、料金につきましてはMNOへお問い合わせください。

詳しくは松下電工電路システム（株）へお問い合わせください。

ネットワーク対応 環境監視・電源管理システム

現場の環境を遠隔でモニタリング、温度・湿度・電力や接点の多点監視に対応し、膨大なデータが集中するデータセンタのサーバ機器の運用効率を高める集中監視システムです。

IT設備の安定運用をサポートします

1. 機器の電力使用量をリアルタイム監視（多回路エネルギーモニタと連系）
2. 温度・湿度の環境監視
3. Webブラウザによるモニタリング
4. SNMPマネージャで統合管理
5. 豊富な監視・通知・制御機能

温度・湿度・電力や設備（接点対応）の多点監視ができます。

温度・湿度監視 最大20点
電力監視 16回路×8
単相2線の場合 32回路×8
DI 8点 DO 8点

本体コントローラM
BCRN2500 希望小売価格178,000円（税抜）

温度・湿度（最大20点）の多点監視に最適です。

温度・湿度監視 最大20点
電源制御 7口（100Vの場合） 4口（200Vの場合）
電力監視 1点
DI 2点 DO 1点
UPS監視 1点

本体コントローラL
BCRN2000 希望小売価格148,000円（税抜）

電源の多点制御（ON／OFF／リブート）に最適です。

温度監視 4点
湿度監視 1点
電源制御 48口（100Vの場合） 32口（200Vの場合）
電力監視 4点
DI 4点 DO 4点
UPS監視 1点

本体コントローラ
BCRN1002
希望小売価格218,000円（税抜）

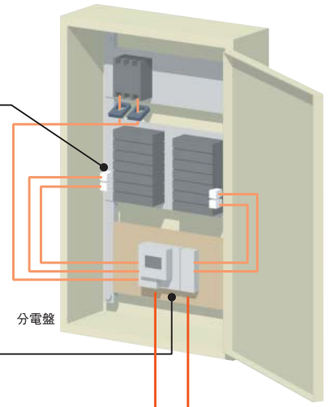
CT

電力監視

多回路エネルギーモニタ

電力監視

●回路毎の電流・電力・積算電力量を監視します。



分電盤

RS-485

多回路エネルギーモニタ最大8台まで

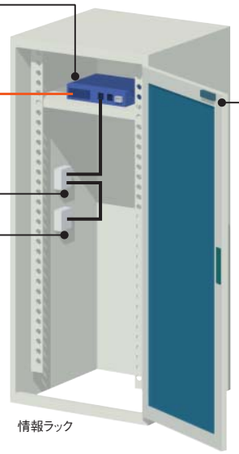
LAN

RS-485

温度・湿度監視

温度センサ

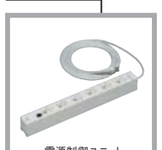
湿度センサ



情報ラック

環境監視

●ラック内やサーバルームの温度・湿度を監視します。



電源制御ユニット

電源制御

●ネットワーク機器などの電源を遠隔地から制御（ON/OFF/リブート）できます。
●各種センサや接点信号と連動して電源の自動制御が行えます。
●停電時、UPSなどと連動してサーバをシャットダウンした後に連動機器の電源を順次停止します。（電源制御ソフト使用時）
●100Vはもちろん200V機器の電源制御も行えます。

機器接点、監視・制御

ドアセンサ
ドアの開閉状態を監視

セキュリティ

●ドアの開閉監視や電気錠の制御が行えます。

異常検知
制御

接点付機器
（空調機等）

設備監視

●エアコンなどの異常検知が行えます。

携帯電話

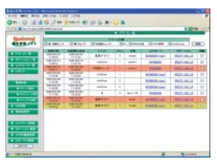
統合管理

サーバ　統合管理ソフト

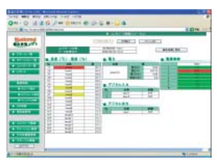
統合管理ソフト

●ネットワーク上の複数の本体コントローラを一括管理できます。

アラーム一覧
現在のアラーム発生状態を瞬時に表示します。



コントローラ一覧「ステータス」
現在の計測値を表示します。

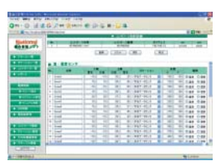


ロケーション一覧
ロケーションの一覧を表示します。

レポート
指定した期間のレポートを作成します。CSV形式でダウンロードもできます。

スケジュール設定
電源やDOのスケジュール制御を行います。

コントローラ登録「詳細情報登録」
温度・湿度のしきい値を2段階で設定できます。



※上記は統合管理ソフトVer3.0の画面の一例です。　※統合管理ソフトVer3.0はフリーウェアです。

Web管理

パソコン

E-Mail 通知機能

本体コントローラ Web機能

●本体コントローラにWebサーバ機能を内蔵しており、Webブラウザでアドレスを指定することにより、モニタ・制御・設定ができます。

リアルタイムモニタ
温度・湿度・電力・デジタル入力・UPSの現在の状態が確認できます。

制　御
電力コンセント・デジタル出力ポートのON/OFFの制御ができます。

ロ　グ
温度・湿度・電力値を蓄積し、24時間前までの状態をグラフ表示します。

発報・通知
障害・異常が発生すると管理者にE-MailまたはSNMPで通知します。

イベントログ
障害・異常を表示します。

設　定
IPアドレスや機器情報の設定・変更ができます。

※上記は本体コントローラの画面の一例です。　※機種によって表示内容は異なります。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

詳しくは松下電工電路システム（株）へお問い合わせください。

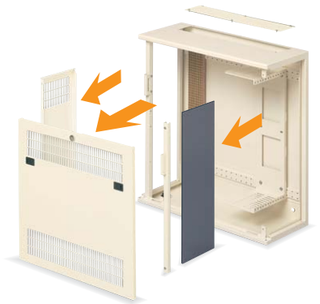
寸法表示単位:mm

HUB収納用キャビネット

●標 準 色 名:マイルドホワイト
日塗工番号:D22-90B
マンセル記号:2.5Y9/1（参考値）
●板厚〈鋼板製〉本体 t1.2/扉 t1.2

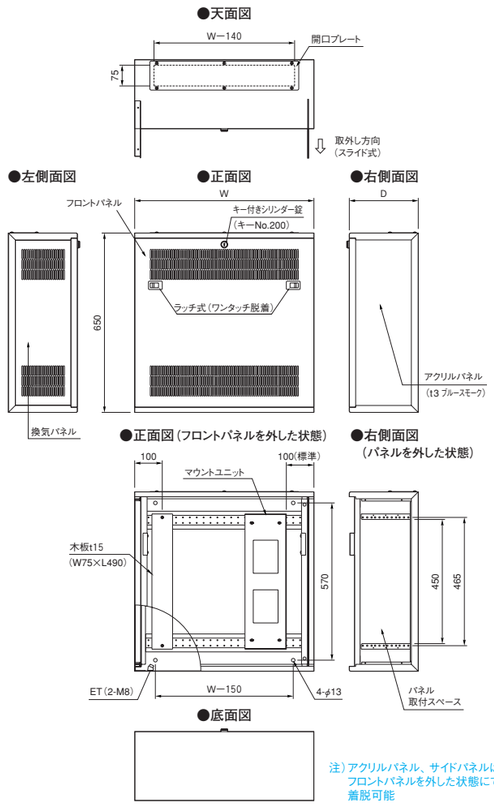
外形寸法			パネル取付スペース	在庫区分	ご注文品番	希望小売価格〈税抜〉	質量 kg
W（ヨコ）	L（タテ）	D（フカサ）					
500	650	160	EIA2U	⑩	BCRB 56516N	53,500円	13.8
650	650	160	EIA2U	⑩	BCRB 656516N	59,400円	16.2
500	650	200	EIA3U	⑩	BCRB 56520N	57,400円	14.7
650	650	250	EIA4U	⑩	BCRB 656525N	69,000円	18.4
650	650	350	EIA6U	⑩	BCRB 656535N	82,000円	20.8

学校・インターネットマンションなどの
LAN構築に最適です。
壁掛けタイプで設置場所の制約が少なく
HUBや通信機器が収納できます。



●フロントパネル・サイドパネルが着脱可能、HUBの収納やメンテナンスが容易です。
●マウントユニットの位置を25mmピッチで調整可能です。
●ファンの取付けもご要望により可能です。
●施錠のためのキー（No.200）を標準装備。
（キーNo.変更も対応可能ですのでお問い合わせください。）

●寸法図



注）アクリルパネル、サイドパネルは
フロントパネルを外した状態にて
着脱可能

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

寸法表示単位:mm

新金属コンセントプレート 2型

●組合せ例

●コンセントプレート　材質：耐食アルミニウム合金

		1連用		
姿図		〈1コ用〉	〈2コ用〉	〈3コ用〉
品番		Ⓜ WTF9201	Ⓜ WTF9202	㊢ WTF9203
希望小売価格（税抜）		350円	350円	350円

		2連用				
姿図		〈3コ用〉〈2コ+1コ用〉	〈4コ用〉〈3コ+1コ用〉	〈4コ用〉	〈5コ用〉	〈6コ用〉
品番		Ⓜ WTF9273	Ⓜ WTF9274	Ⓜ WTF9204	Ⓜ WTF9205	Ⓜ WTF9206
希望小売価格（税抜）		700円	700円	700円	700円	700円

		3連用			4連用
姿図		〈7コ用〉	〈8コ用〉	〈9コ用〉	〈12コ用〉
品番		Ⓜ WTF9207	Ⓜ WTF9208	Ⓜ WTF9209	Ⓜ WTF9212
希望小売価格（税抜）		1,400円	1,400円	1,400円	2,130円

ラウンドコンセントプレート

		1連用			2連用			
姿図		〈1コ用〉	〈2コ用〉	〈3コ用〉	〈2コ用〉（1コ+1コ用）	〈3コ用〉（2コ+1コ用）	〈4コ用〉（3コ+1コ用）	〈4コ用〉（2コ+2コ用）
ラウンド	ホワイト	㊢ WTF7001W	㊢ WTF7002W	㊢ WTF7003W	Ⓜ WTF7072W	Ⓜ WTF7073W	㊢ WTF7074W	Ⓜ WTF7004W
ラウンド	ベージュ	Ⓜ WTF7001F	Ⓜ WTF7002F	Ⓜ WTF7003F	Ⓜ WTF7072F	Ⓜ WTF7073F	Ⓜ WTF7074F	Ⓜ WTF7004F
ラウンド	利休色	Ⓜ WTF7001G	Ⓜ WTF7002G	Ⓜ WTF7003G	Ⓜ WTF7072G	Ⓜ WTF7073G	Ⓜ WTF7074G	Ⓜ WTF7004G
希望小売価格（税抜）		110円	110円	110円	220円	220円	220円	220円

		2連用		3連用				
姿図		〈5コ用〉	〈6コ用〉	〈7コ用〉	〈8コ用〉	〈9コ用〉	〈5コ用〉（3コ+1コ+1コ用）	〈6コ用〉（3コ+2コ+1コ用）
ラウンド	ホワイト	㊢ WTF7005W	㊢ WTF7006W	Ⓜ WTF7007W	Ⓜ WTF7008W	Ⓜ WTF7009W	Ⓜ WTF7075W	Ⓜ WTF7086W
ラウンド	ベージュ	Ⓜ WTF7005F	Ⓜ WTF7006F	Ⓜ WTF7007F	Ⓜ WTF7008F	Ⓜ WTF7009F	Ⓜ WTF7075F	Ⓜ WTF7086F
ラウンド	利休色	Ⓜ WTF7005G	Ⓜ WTF7006G	Ⓜ WTF7007G	Ⓜ WTF7008G	Ⓜ WTF7009G	Ⓜ WTF7075G	Ⓜ WTF7086G
希望小売価格（税抜）		220円	220円	440円	440円	440円	440円	440円

		3連用				4連用	ミニプレート（取付枠付）
姿図		〈6コ用〉（3コ+1コ+2コ用）	〈7コ用〉（3コ+2コ+2コ用）	〈7コ用〉（3コ+1コ+3コ用）	〈8コ用〉（3コ+2コ+3コ用）	〈12コ用〉	〈ミニ用〉
ラウンド	ホワイト	Ⓜ WTF7076W	Ⓜ WTF7087W	Ⓜ WTF7077W	Ⓜ WTF7088W	Ⓜ WTF7012W	Ⓜ WTF7071W
ラウンド	ベージュ	Ⓜ WTF7076F	Ⓜ WTF7087F	Ⓜ WTF7077F	Ⓜ WTF7088F	ⓂⓇ WTF7012F	Ⓜ WTF7071F
ラウンド	利休色	Ⓜ WTF7076G	Ⓜ WTF7087G	Ⓜ WTF7077G	Ⓜ WTF7088G	——	Ⓜ WTF7071G
希望小売価格（税抜）		440円	440円	440円	440円	680円	185円

コンセントプレート・OAタップ

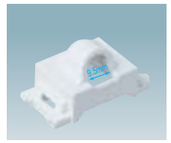
■コンセント絶縁取付枠

㊐WTF3710K
希望小売価格 55円（税抜）
埋込コンセント絶縁取付枠

■ブランクチップ

㊐WN3020SW
希望小売価格 45円（税抜）
ブランクチップ
（ホワイト）
Ⓜ WN3020F（ベージュ）
Ⓜ WN3020G（利休色）もあります。

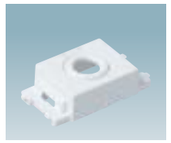
■テレホンガイド



㊐WN3021SW
希望小売価格 45円（税抜）
テレホンガイド
（ホワイト）
Ⓜ WN3021F（ベージュ）
Ⓜ WN3021G（利休色）もあります。

㊐WN3022SW
希望小売価格 45円（税抜）
大穴テレホンガイド
（ホワイト）
Ⓜ WN3022F（ベージュ）
Ⓜ WN3022G（利休色）もあります。

■電話線チップ



㊐WN3023SW
希望小売価格 45円（税抜）
電話線チップ（多回線兼用）
（ホワイト）
Ⓜ WN3023F（ベージュ）
Ⓜ WN3023G（利休色）もあります。

■通線チップ

Ⓜ WN3025SW
希望小売価格 200円（税抜）
通線チップ（プッシング付）（ホワイト）
※光ファイバーケーブル、5C相当の同軸ケーブル等の通線ができます。（最大φ9）

■仮設用コンセント

露出ダブルコンセントは展示会、工事現場等の仮設用にお勧めします。 ※常設用にはお勧めしておりません。

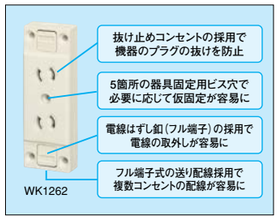
㊐WK1212
希望小売価格 420円（税抜）
露出ダブル
コンセント（仮設用）
15A 125V

㊐WK1512K
希望小売価格 600円（税抜）
接地15A露出ダブル
コンセント（仮設用）
15A 125V

Ⓜ WK1262
希望小売価格 700円（税抜）
露出抜け止めダブル
コンセント（仮設用）
（フル端子）15A 125V

Ⓜ WK1562
希望小売価格 870円（税抜）接地15A
露出抜け止め接地ダブル
コンセント（仮設用）
（フル端子）15A 125V

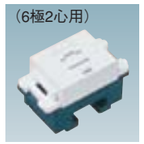
■特長 ※棒型圧着端子は使用できません。



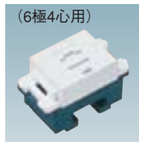
■仕様

定　格	適応電線	電線むきしろ
15A 125V AC	600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル φ1.6、φ2.0Cu単線	27mm 15mm

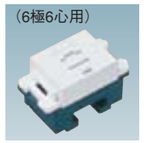
■テレホンモジュラジャック



㊐WNT15629W
希望小売価格 290円（税抜）
埋込テレホンモジュラジャック
（6極2心）（フル端子）
（ホワイト）



㊐WNT15649W
希望小売価格 430円（税抜）
埋込テレホンモジュラジャック
（6極4心）（フル端子）
（ホワイト）



Ⓜ WNT15669W
希望小売価格 600円（税抜）
埋込テレホンモジュラジャック
（6極6心）（フル端子）
（ホワイト）

マグネット付OAタップ

接地2P、接地2P抜け止め、接地2P引掛タイプとワイドなバリエーション。マグネット付きだから、使いやすい位置に簡単に仮固定が可能です。

タップに電源がきていることがわかる。

OAタップ（電源表示付）

タップに電源がきている時は、オレンジ色が点灯してお知らせ。通電状態を目で確認できますので、とても便利です。

環境に配慮したビルやオフィスに。

OAタップ（エコマテリアル電線）

ハロゲンフリーで、塩ビ・鉛・リンを含まない材料を使用しています。環境負荷の軽減を目指すビルやオフィスにおすすめします。通常のビル・オフィスには一般タイプのOAタップをお選びください。

※ねじ等のメッキに六価クロムを使用していません。
※エコマテリアルはキャップと電線のみ。タップ本体などの部材は異なります。

マグネット付きだから仮固定も簡単。

タップの裏側（両端2ケ所）にマグネットが付いているので、スチール机のサイドなどへ簡単に仮固定できます。

■OAタップ（マグネット付） 定格15A 125V 1500Wまで

在庫区分	品番 グレー	在庫区分	品番 ブラック	希望小売価格（税抜）	品名・仕様	コンセント口数
Ⓜ	WCH2314H	Ⓜ	WCH2314B	2,200円	（接地15A形）（4コロ）（1mコード付）（マグネット付）	×4
㊐	WCH2334H	Ⓜ	WCH2334B	2,800円	（接地15A形）（4コロ）（3mコード付）（マグネット付）	
㊐	WCH2354H	Ⓜ	WCH2354B	3,400円	（接地15A形）（4コロ）（5mコード付）（マグネット付）	
㊐	WCH2304H	Ⓜ	WCH2304B	1,600円	（接地15A形）（4コロ）（マグネット付）※	
Ⓜ	WCH2414H	Ⓜ	WCH2414B	2,600円	（接地15A抜け止め形）（4コロ）（1mコード付）（マグネット付）	×4
㊐	WCH2434H	Ⓜ	WCH2434B	3,200円	（接地15A抜け止め形）（4コロ）（3mコード付）（マグネット付）	
㊐	WCH2454H	Ⓜ	WCH2454B	3,800円	（接地15A抜け止め形）（4コロ）（5mコード付）（マグネット付）	
㊐	WCH2404H	Ⓜ	WCH2404B	2,000円	（接地15A抜け止め形）（4コロ）（マグネット付）※	
Ⓜ	WCH2436H	—	—	4,100円	（接地15A抜け止め形）（6コロ）（3mコード付）（マグネット付）	×6
Ⓜ	WCH2406H	—	—	2,900円	（接地15A抜け止め形）（6コロ）（マグネット付）※	
Ⓜ	WCH2438H	—	—	4,900円	（接地15A抜け止め形）（8コロ）（3mコード付）（マグネット付）	×8
Ⓜ	WCH2408H	—	—	3,700円	（接地15A抜け止め形）（8コロ）（マグネット付）※	
Ⓜ	WCH2634H	Ⓜ	WCH2634B	5,800円	（接地15A引掛形）（4コロ）（3mコード付）（マグネット付）	×4
Ⓜ	WCH2604H	Ⓜ	WCH2604B	3,800円	（接地15A引掛形）（4コロ）（マグネット付）※	
Ⓜ	WCH24343H	—	—	3,400円	（接地15A抜け止め形）（4コロ）（3mコード付）（マグネット付）（電源表示付）	×4
Ⓜ	WCH24043H	—	—	2,200円	（接地15A抜け止め形）（4コロ）（マグネット付）（電源表示付）※	
Ⓜ	WCH23141H	—	—	2,500円	（接地15A形）（4コロ）（1mコード付）（エコマテリアル電線）（マグネット付）	×4
Ⓜ	WCH23341H	—	—	3,500円	（接地15A形）（4コロ）（3mコード付）（エコマテリアル電線）（マグネット付）	
Ⓜ	WCH23541H	—	—	4,500円	（接地15A形）（4コロ）（5mコード付）（エコマテリアル電線）（マグネット付）	
Ⓜ	WCH24141H	—	—	2,900円	（接地15A抜け止め形）（4コロ）（1mコード付）（エコマテリアル電線）（マグネット付）	×4
Ⓜ	WCH24341H	—	—	3,900円	（接地15A抜け止め形）（4コロ）（3mコード付）（エコマテリアル電線）（マグネット付）	
Ⓜ	WCH24541H	—	—	4,900円	（接地15A抜け止め形）（4コロ）（5mコード付）（エコマテリアル電線）（マグネット付）	
Ⓜ	WCH2332H	—	—	2,200円	（接地15A形）（2コロ）（3mコード付）（マグネット付）	×2
Ⓜ	WCH2302H	—	—	1,000円	（接地15A形）（2コロ）（マグネット付）※	
Ⓜ	WCH2432H	—	—	2,400円	（接地15A抜け止め形）（2コロ）（3mコード付）（マグネット付）	×2
Ⓜ	WCH2402H	—	—	1,200円	（接地15A抜け止め形）（2コロ）（マグネット付）※	
Ⓜ	WCH2632H	—	—	4,100円	（接地15A引掛形）（2コロ）（3mコード付）（マグネット付）	×2
Ⓜ	WCH2602H	—	—	2,100円	（接地15A引掛形）（2コロ）（マグネット付）※	

注）マグネット付ですので、タップ部分にフロッピーディスクを近づけないでください。※適用コード3心ビニルキャブタイヤ 丸形コード（VCTF）2.0mm²

●器具形状はパターンで表示しています。 ：接地2P15A形 ：接地2P15A抜け止め形 ：接地2P15A引掛形

希望小売価格には消費税は含まれておりません。

フリーアクセスフロア

詳しくは配管機材事業部へお問い合わせください。

■ フルワイヤリングフロアシステム ■

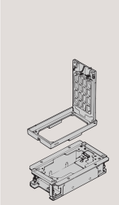
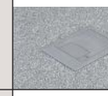
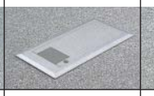
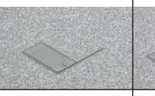
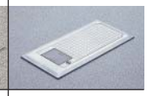
ワイヤリングフロア

ワイヤリングフロアとEASYワイヤリングの組み合わせでレイアウト決定前の配線と、スピーディーな配線変更を実現します。

■ワイヤリングフロア品種一覧

タイプ・主な用途・特長	置敷きタイプ			
	FPZ3000 ●再生PET製パネル ●全面半透明カバーの溝配線方式 ●豊富な配線収納量	FPR3000 ●再生PET製パネル ●半透明カバーの溝配線方式	RP3000 ●再生PET製パネル ●全面スケルトンで「見える配線管理」	LS3000置敷 ●オールスチール製パネルの置敷きタイプ ●リサイクルの容易な環境対応型
姿図				
材質	再生PET製パネル	再生PET製パネル	再生PET製パネル	オールスチール製パネル
タイプ・主な用途・特長	ビルトインタイプ			
	LS3000 ●オールスチール製の軽量パネル ●リサイクルの容易な環境対応型 ●リニューアルにもおすすめ	LS5000 ●オールスチール製軽量パネルで耐荷重5000N仕様	TS305 ●一般オフィスからコンピュータ室まで対応 ●1種類のパネルで各種アウトレットに対応	FS5000 ●大型コンピュータ室などに適した中央集中荷重5000Nタイプ
姿図				
材質	オールスチール製パネル	オールスチール製パネル	鋼板・軽量コンクリート複合パネル	鋼板・積層ウッドコア複合パネル

インナーコンセント（ビルトインタイプ用・はさみ込み固定仕様）

コンセントボックス	標準型			フラット型			ビニルタイル（t=2）用
	角Ⅰ型 樹脂プレートボックス	角Ⅱ型 樹脂プレートボックス	角Ⅱ型 金属プレートボックス	角Ⅰ型 アルミプレートボックス	角Ⅱ型 アルミプレートボックス	角Ⅱ型 アルミプレートボックス	角Ⅱ型 金属プレートボックス
							
	Ⓜ NE31809 希望小売価格 7,000円（税抜）	Ⓜ NE32809 希望小売価格 7,500円（税抜）	Ⓜ NE32409 希望小売価格 9,900円（税抜）	Ⓜ NE31609 希望小売価格 8,800円（税抜）	Ⓜ NE32609 希望小売価格 9,500円（税抜）	㊐ NE33609 希望小売価格 15,400円（税抜）	Ⓜ NE32419 希望小売価格 9,900円（税抜）
							
取付可能器具ブロック数	1個	2個	2個	1個	2個	4個	2個

＋

器具ブロック	電力用	取付枠
	 接地2P15A125V Ⓜ NE30000K 希望小売価格 1,800円（税抜） 送り端子付	 取付枠2コ用 （フルカラーサイズ対応） Ⓜ NE30091K 希望小売価格 1,400円（税抜）

●器具ブロック組合せ例（インナーコンセントビルトインタイプ用の場合）

モジュール

㊐WNT15649
希望小売価格 430円（税抜）
埋込テレホンモジュラジャック
（6極4心）（フル端子）

Ⓜ WN3020020
希望小売価格 900円（20コ入）（税抜）
ブランクチップ
（箱単位販売商品）

Ⓜ NR3160
希望小売価格 1,340円（税抜）
情報モジュラジャック（CAT5E）
（埋込型）

＋

取付枠

Ⓜ NE30091K

注）取付枠に電源コンセントと電話・情報モジュラジャックを一緒に取り付けないでください。

ケーブル配線ルート構成部材内LANケーブル入線本数のめやす

●非シールドツイストペアケーブル

名　称	仕上外径（mm）	断面積（mm²）	心線径（AWG）	対数（対）	カテゴリー
CAT6　LANケーブル	6.3	32	24	4	CAT6
CAT5E LANケーブル	5.5	24	24	4	CAT5E
CAT5E LANケーブル	18.5	269	24	24	CAT5E

●OAフロア置敷タイプ

（ケーブル収容数:ワイヤリングスペースに対するケーブル断面積の総和＝18%以下、ワイヤリングフロア・FPZ3000・FPR3000は20%以下）
ワイヤリングフロア・FPZ3000・FPR3000は、500mm×500mm

構成部材		入線可能スペース（mm²）	入線本数（本）		
			CAT5E LANケーブル		CAT6 LANケーブル
			4対	24対	4対
ワイヤリングフロア・FPZ3000	フロアパネル	7875（2625×3配線路）	63	3	48
ワイヤリングフロア・FPR3000	フロアパネル	2625	21	1	16
ケーブルを大量に入線する場所	置敷収納パネル	10028	75	6	56
	収納ベース	6150	46	4	34

●フロアダクト（ケーブル収納数:フロアダクトの内断面積の対するケーブル断面積の総和＝25%以下）

種　類	内断面積（mm²）	入線本数（本）		
		CAT5E LANケーブル		CAT6 LANケーブル
		4対	24対	4対
F5	997	10	—	7
F7	2125	22	2	17
FC6	960	10	—	7

●CD管（ケーブル収納数:CD管の内断面積の対するケーブル断面積の総和＝25%以下）

呼　び	内断面積（mm²）	入線本数（本）		
		CAT5E LANケーブル		CAT6 LANケーブル
		4対	24対	4対
14	153	1	—	1
16	200	2	—	1
22	379	4	—	3
28	615	6	—	4

●ねじなし電線管（ケーブル収納数:ねじなし電線管の内断面積の対するケーブル断面積の総和＝25%以下）

呼　び	内断面積（mm²）	入線本数（本）		
		CAT5E LANケーブル		CAT6 LANケーブル
		4対	24対	4対
E19	218	2	—	1
E25	415	4	—	3
E31	660	7	—	5
E39	978	10	—	7
E51	1808	18	1	14
E63	2854	29	2	22
E75	4137	43	3	33

国土交通省　公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）平成16年版〈情報通信設備関連項目抜粋と要約〉

第6編　通信・情報設備工事　第1章　機材

第1節　電線類等

【1.1.1　電線類等】

ＵＴＰケーブル（ＵＴＰ）：JIS X 5150［構内情報配線システム］の100Ω平衡ケーブルに関する要件（カテゴリ5）を満足

光ファイバケーブル（ＯＰＴ）：JIS C 6820［光ファイバ通則］、JIS C 5962［光ファイバコネクタ通則］に準拠

第3節　配線器具

【1.3.1　通信用プラグユニット】

JIS X 5150［構内情報配線システム］の接続器具に関する要件（カテゴリ5）を満足する8極モジュラプラグとする。

【1.3.2　光コネクタ】

JIS X 5150［構内情報配線システム］の光ファイバ接続器具の要件を満足するものとする。特記がない場合はSCコネクタ。SCコネクタアダプタ及びSCコネクタは、JIS C 5973「F04形単心光ファイバコネクタ」に適合。

第4節　端子盤・機器収納ラック等

【1.4.3　機器収納ラック】

(2) 銅製又はアルミ製

(3) 天板、背面板、側板の取外し可能

(4) ケーブル引き込みは、背面上部および床面

(5) 機器等の発熱を考慮し、必要に応じ通気口、又は冷却用ファンを設ける

【1.4.4　端子類】

(c) UTPパッチパネル

(1) ブロック形は端子ブロックを有し、ブロック専用パッチコードにて接続　カテゴリ5

(2) モジュラ形は24ポート以上の8極モジュラジャックを有し、RJ-45パッチコードにて接続　カテゴリ5

(d) 光パッチパネル

(1) 16ポート以上のSCコネクタ用アダプタを有し、SCコネクタ付光パッチコードにて接続

第5節　構内情報通信網装置

【1.5.1　一般事項】

(b) 構内情報通信網装置は、リピータ・スイッチ・ルータ等の機能を有する機器、インターフェース。

(g) ネットワークの管理、設定の必要な装置は、Telnet、TFTP等によるリモート管理及び設定が可能なもの。

(i) 通信プルトコルは、TCP/IP。音声・映像・監視データ等は製造者の標準としてもよい。

(j) 無線LANに関して。

(1) 通信方式は、1:1（対向通信モード）、N:N（アドホックモード）又は1:N（インフラストラクチャモード）。

(2) データ暗号化、ユーザ認証等のセキュリティ機能を有する。

(3) 無線LANの分類

周波数帯域	2.4GHz帯	2.4GHz帯	5.2GHz帯
最大伝送速度	11Mbps	54Mbps	54Mbps

(k) VoIPシステムに関して。

(1) 制御方法は、VoIPサーバー方式、IP-PBX方式若しくはVoIPゲートウェイ方式。

(4) IP電話端末に関して。音声圧縮方式（コーデック）は、ITU-TS G.711（PCM）方式に対応し、インターフェース、VLAN機能を有する。

(5) VoIPシステムは、スイッチによる全二重通信。

(l) ネットワーク管理機能は、SNMPのエージェント機能。

(m) 配線の接続は、接続する電線に適合した端子又はコネクタを用い、符号又は、番号を明示。

【1.5.2　リピータ】

(a) 伝送距離を延長する又はインターフェースを変換する中継装置でOSI第1層で動作。

(b) (1) 最大4段（10BASE-T）、HUB間及びHUBと端末間100mまで接続可能。光ファイバの場合、HUB間及びHUBと端末間1kmまで接続可能。

(2) ネットワーク管理機能（SNMP機能）を有する。

【1.5.3　スイッチ】

(a) L2スイッチは、OSI第2層で動作。

(b) 各々のポート間はスイッチングによりデータを転送。

(c) 基本機能は、グループ化・MACアドレス登録・スイッチング・フィルタリング・V-LAN・マルチキャスト。QoS、LAN配線による電源供給は特記。

(d) L3スイッチは、ルータとスイッチの機能を備えたもの。

【1.5.4　ルータ】

(a) 各々のポート間はIPアドレス（OSI第3層まで）によりデータパケットを転送。装置の処理能力、ポート数は特記。

(b) 基本機能は、ブリッジ、経路制御機能、フィルタリング、QoSとし、マルチキャスト機能、暗号化機能は特記による。

【1.5.5　ファイヤーウォール】

転送されるパケットを失うことなく、他のネットワークから不正アクセスを防ぐことができる機能を有するもの。

【1.5.6　ネットワーク管理装置】

(a) ネットワーク管理装置はSNMPのマネージャ機能を有し構内情報通信網を統合して運用管理するもの。

(d) ネットワークと10Base-T又は100BASE-TXにて接続。

(e) 基本機能は、ネットワーク監視、障害管理、機器構成管理、ログ管理。

【1.5.7　収納ラック】

(1) 前面ドアは施錠した状態で搭載機器のLED表示等が確認できる構造。

(2) 機器の電源用として、分岐回路、配線用遮断器を設ける。

(3) 増設用として2P15A（接地極付き）コンセントを2個以上設ける。

第6編　通信・情報設備工事　第2章　施工

第1節　共通事項

【2.1.4　端子盤内の配線処理等】

(d) UTPパッチパネルに接続する場合、専用工具を用いる

第7節　ケーブル配線（光ファイバケーブルは除く）

【2.7.1　ケーブルのふ設】

(h) ケーブル屈曲半径

・UTPケーブル（4対以下）　仕上り外径の8倍以上

・　〃　（4対を超える）　〃　10　〃

(i) 二重床内配線は電磁誘導及び静電誘導による障害が生じないよう電力用ケーブルとの直接の接触はさける。

(j) UTPケーブルのふ設は、(a)～(h)による他、次による

(1) ケーブルの全ての対を成端する。

(2) フロアの配線盤から通信アウトレットまでのケーブル長は、90m以内とする。

(3) ケーブル結束時は、ケーブル外径が変化するほど強く締め付けてはいけない。

(4) コネクタやパッチパネルでの成端作業時、対のより戻し長さは、12.7mmを越えないこと。

(5) 対の割当は、JIS X 5150［構内情報配線システム］による。

(6) パッチコード（又はジャンパ）及び機器コードの長さは、5m以内とし、機器コード及びワークエリアコードの長さの合計は10m以内とする。

(7) 通信アウトレットには、接続先が認識できるように表示を行う。

(8) フロア配線盤から通信アウトレットまでのリンク性能は、JIS X 5150のクラスDリンク性能を満足すること。

第8節　光ファイバケーブル配線

【2.8.1　一般事項】

(1) ネットワーク機器に光ファイバコードを接続する場合、コネクタを使用。屋外装置には接続箱等に収納し、防水処置。

(2) ラック内のケーブル端末には、系統種別、行先、ケーブル種別等表示。

【2.8.2　光ファイバケーブルのふ設】

(a) 屈曲半径　ふ設中　仕上り外径の20倍以上

固定中　〃　10　〃

(b)～(d)、(h) 外圧、張力が加わらないようにし、許容張力・許容側圧以下とする。

(e) ふ設時テンションメンバに延線用撚戻し金物を取付け一定の速度（10m/分程度以下）でふ設。

(f) ケーブル内に水が侵入しないよう防水処置を施す。

(g) 電線管等より引出す部分にはブッシング、スパイラルチューブ等で保護。

【2.8.4　光ファイバケーブル相互の接続】

(a) 接続方式と平均接続損失

融着接続　0.3dB/箇所以下

コネクタ接続　0.75dB/箇所以下

融着接続はTIS C6841「光ファイバ心線融着接続方式」に準拠

(d) 接続部は接続箱に収めて保護。融着後心線の屈曲半径30mm以上。

【2.8.5　光ファイバケーブルと機器端子との接続】

(1) 接続箱を設置し、コネクタ付光ファイバコードにて接続。

(2) 機器端子とコネクタで接続し、接続損失は0.75dB/1箇所以下。余長の屈曲半径は30mm以上。

第28節　施工の立会い及び試験

【2.28.2　施工の試験】

監督職員に試験成績書を提出し、承諾を受ける。

(1) 配線完了後、絶縁抵抗試験を行う。

(2) UTPケーブルの伝送品質測定はフロア配線盤からアウトレット区間で、下記項目を全数試験を行い、JIS X5150 クラスDのリンク性能に適合していることを確認する。

・反射減衰量
・減衰量（挿入損失）
・対間近端漏話減衰量（NEXT）
・電力和近端漏話減衰量（PS NEXT）
・対間減衰対漏話比（ACR）
・電力和減衰対漏話比（PS ACR）
・対間等レベル遠端漏話減衰量（ELFEXT）
・電力和等レベル遠端漏話減衰量（PS ELFEXT）
・直流ループ抵抗
・伝搬遅延
・伝搬遅延時間差
・長さ
・ワイヤマップ

(3) 光ファイバケーブルの伝送損失測定は、システムを構成する機器の計容伝送損失値以下であることを確認する。

JIS X 5150:2004「構内情報配線システム」より〈平衡ケーブル水平配線について抜粋〉

この規格は、2002年に第2版として発行されたISO/IEC11801:2002を翻訳し、技術的内容及び規格票の様式を変更することなく作成した日本工業規格である。

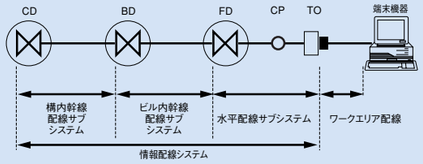
●単一又は複数のビルから構成される商用構内で使用する情報配線システムについて規定する。
（通信サービスができる2000mの構内で効率よく活用される。）

●この規格で規定する配線は、音声、データ、テキスト、イメージ、ビデオなどの広範囲のサービスに使用できる。

●この規格は、次の事項を規定する
(a) 情報配線システムの構造及び最小構成
(b) 通信アウトレット（TO）のインターフェース
(c) 個々の配線リンク及びチャネルに対する性能要件
(d) 施工要件及び任意選択要件（オプション）
(e) この規格で規定された最大距離に対して要求される配線構成要素に対する性能要件
(f) 適合要件及び検証手順

構造・配線設計・リンク仕様の概要

■情報配線システムの例



CD:構内配線盤(Campus Distributor)
BD:ビル内配線盤(Building Distributor)
FD:フロア配線盤(Floor Distributor)
CP:分岐点（Consolidation Point）
TO:通信アウトレット(Telecommunications Outlet)

●フロア配線盤
1.パッチコード、ジャンパ、機器コードの長さが最小になるように設計。
2.チャネル長を超過しないこと。
3.最低1つのフロア配線盤を設置することが望ましい。
4.オフィスフロアスペース1000m²ごとに最低1つ設置することが望ましい。

●通信アウトレット（TO）
1.利用者が即座にアクセスできる位置に設置することが望ましい。
2.ワークエリアに少なくとも2つの通信アウトレットを設置。
・一方のアウトレットはカテゴリー5以上
・他方のアウトレットは光ファイバ又はカテゴリー5以上

●単一利用者通信アウトレット
1つのワークエリアにだけ機能を提供するアウトレット。

●複数利用者通信アウトレット（MUTO）
オープンオフィス環境で、1つ以上のワークエリアに機能を提供するアウトレットの組。
・最大12ワークエリアに対応
・ワークエリアコードは20m以下が良い

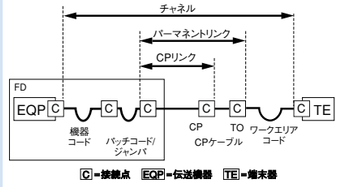
■カテゴリとクラス

カテゴリ →「配線要素」（部材性能）としての性能を規定
クラス →「配線」（システム性能）としての性能を規定

平衡配線についての性能規定は6つのクラス（A～F）に分類される。

	JIS X 5150:2004	
周波数（MHz）	配線要素	配線
～ 0.1	―	クラスA
～　1	―	クラスB
～ 16	―	クラスC
～100	カテゴリー5	クラスD
～250	カテゴリー6	クラスE
～600	カテゴリー7	クラスF

■水平配線



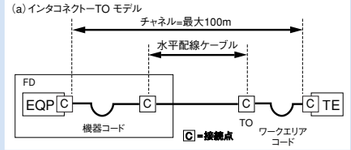
チャネル
応用システムの2台の特定機器同士を接続する伝送路。
パーマネントリンク
通信アウトレットとフロア配線盤との間の伝送路。
CPリンク
両端に接続金具を含めたフロア配線盤と分岐点との間のパーマネントリンクの一部。

●チャネルの要件
・チャネルの物理長は100m以下
・水平配線ケーブルは90m以下
・パッチコード/ジャンパは5mを超えないのが良い
・パッチコード、機器コード、ワークエリアコードの合計が10mを超える場合、水平リンク長公式に従い、水平ケーブル長を減らさなければならない
・水平配線システムでは、クラスD以上の性能を提供しなければならない

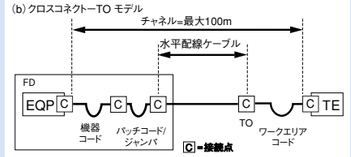
●分岐点（CP）の要件
・クロスコネクト接続として使わない
・各ワークエリアのグループに少なくとも1つ配置
・最大12ワークエリアに対応
・フロア配線盤から少なくとも15m以上離して設置

●4つの水平配線モデル

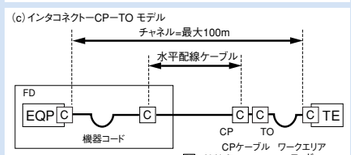
(a) インタコネクトーTO モデル



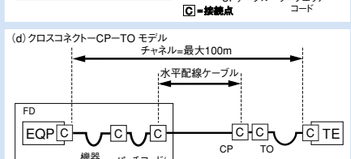
(b) クロスコネクトーTO モデル



(c) インタコネクトーCP−TO モデル



(d) クロスコネクトーCP−TO モデル



松下電工株式会社
電材営業所・総合営業所

本　　社　〔〒571-8686〕大阪府門真市門真1048 ☎(06)6908-1131
東京本社　〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号 ☎(03)6218-1131

北　海　道

北海道電材営業所　☎(011)736-2111
北海道電材商品営業促進部　☎(011)736-2111
〔〒060-0809〕札幌市北区北九条西2丁目1番地

函館電材出張所　☎(0138)47-6333
〔〒041-0808〕函館市桔梗3-34-16

苫小牧電材出張所　☎(0144)32-6955
〔〒053-0021〕苫小牧市若草町3丁目2番1号 共栄火災ビル

道東電材営業所 釧路　☎(0154)38-7402
〔〒085-0057〕釧路市愛国西2丁目1番11号

道東電材営業所 帯広　☎(0155)25-5892
〔〒080-0020〕帯広市西十条南18丁目2−1

旭川営業所　☎(0166)38-8320
〔〒078-8212〕旭川市2条通21丁目左1号

北見電材出張所　☎(0157)36-4140
〔〒099-1587〕北見市豊地26-22

東　　北

仙台営業所　☎(022)261-2323
〔〒980-0802〕仙台市青葉区二日町11番21号

山形営業所　☎(023)633-3741
〔〒990-0055〕山形市相生町6番32号

北東北電材営業所　☎(019)643-0611
〔〒020-0122〕盛岡市みたけ4丁目3番8号

秋田営業所　☎(018)823-9401
〔〒010-0917〕秋田市泉中央1丁目15番12号

青森営業所　☎(017)723-8408
〔〒030-0822〕青森市中央2丁目2番12号

福島営業所　☎(024)939-7731
〔〒963-8024〕郡山市朝日2丁目5番15号

関　　東

高崎営業所　☎(027)361-8131
〔〒370-0006〕高崎市問屋町1丁目6-7

宇都宮営業所　☎(028)633-9215
〔〒320-0833〕宇都宮市不動前1丁目3番12号

茨城営業所　☎(029)241-4441
〔〒310-0851〕水戸市千波町海道付2313

新潟営業所　☎(025)260-7711
〔〒950-2031〕新潟市西区流通センター1丁目1番地3号

長野営業所　☎(026)228-2211
〔〒380-0916〕長野市大字稲葉字中千田神2188−1

松本営業所　☎(0263)27-4501
〔〒399-0004〕松本市市場3番10号

首　都　圏

東京中央電材営業所　☎(03)6218-1400
首都圏電材営業所　☎(03)6218-1410
東京広域電材営業所　☎(03)6218-1420
東京電材商品営業促進部　☎(03)6218-1440
首都圏住宅電材営業所　☎(03)6218-0084
〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号

多摩電材営業所　☎(042)529-7111
〔〒190-0012〕東京都立川市曙町3丁目5番3号 サンクスビル3F

甲府営業所　☎(055)235-4182
〔〒400-0031〕甲府市丸の内3丁目32番11号 住友生命甲府丸の内ビル内

埼玉電材営業所　☎(048)600-5550
〔〒330-0081〕さいたま市中央区新都心4番地3 ウェルクビル6F

千葉電材営業所　☎(043)297-5531
〔〒261-7133〕千葉市美浜区中瀬2丁目6番地 WBGマリブウエスト33F

横浜電材営業所　☎(045)413-4711
神奈川電材営業開発部　☎(045)413-4711
〔〒221-8701〕横浜市神奈川区片倉1丁目2番23号

神奈川西電材営業所　☎(046)229-7601
〔〒243-0025〕厚木市上落合字柳添231番5号

中　　部

名古屋北電材営業所　☎(052)581-3612
名古屋南電材営業所　☎(052)581-3619
中部住宅電材営業所　☎(052)581-5065
中部電材営業開発部　☎(052)571-0643
中部電材商品営業促進部　☎(052)581-3696
〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号

名古屋東電材営業所　☎(0564)58-0810
〔〒444-0874〕岡崎市竜美南2丁目1-23

三重営業所　☎(059)227-2251
〔〒514-0031〕津市北丸之内166

岐阜営業所　☎(058)271-3412
〔〒500-8286〕岐阜市西鶉1丁目67番地

静岡営業所　☎(054)263-2141
沼津営業所　☎(054)263-2141
〔〒420-0803〕静岡市葵区千代田7丁目10番30号

浜松営業所　☎(053)466-9080
〔〒430-0913〕浜松市中区船越町33番26号

北陸電材営業所　☎(076)268-9567
〔〒920-8203〕金沢市鞍月4丁目117番地

富山営業所　☎(076)441-1451
〔〒930-0008〕富山市神通本町2丁目2番19号

福井営業所　☎(0776)54-6611
〔〒910-0803〕福井市高柳町第20号4番地の1

近　　畿

近畿電材商品営業促進部　☎(06)6942-2017
大阪北電材営業所　☎(06)6942-6818
大阪中央電材営業所　☎(06)6946-6216
大阪南電材営業所　☎(06)6946-6213
奈良電材営業所　☎(06)6946-3434
近畿電材営業開発部　☎(06)6946-1130
近畿住宅電材営業所　☎(06)6944-1720
〔〒540-0001〕大阪市中央区城見2丁目1番3号

京都営業所　☎(075)661-5141
滋賀営業所　☎(075)661-9205
〔〒601-8127〕京都市南区上鳥羽北花名町34番地 (久世橋通り大宮上ル)

神戸営業所　☎(078)333-1006
〔〒650-0031〕神戸市中央区東町126番地 住友生命神戸シルクセンタービル4F

姫路営業所　☎(079)291-0228
〔〒670-0055〕姫路市神子岡前1丁目2番1号

和歌山営業所　☎(073)423-5702
〔〒640-8392〕和歌山市中之島町1518

中　国・四　国

広島営業所　☎(082)247-9421
中国電材商品営業促進部　☎(082)247-9423
〔〒730-8577〕広島市中区中町7番1号

山口営業所　☎(083)973-4301
〔〒754-0022〕山口市小郡花園町7−22

山陰営業所　☎(0859)22-9241
〔〒683-0804〕米子市米原4丁目5番43号

岡山営業所　☎(086)241-0111
〔〒700-0973〕岡山市下中野337−106

四国営業所　☎(087)841-3231
〔〒761-0113〕高松市屋島西町字百石1960番地

高知営業所　☎(088)831-4222
〔〒780-8007〕高知市仲田町7番24号

松山営業所　☎(089)970-8030
〔〒790-0921〕松山市福音寺町24番1号

九　　州

福岡電材営業所　☎(092)523-1031
九州電材商品営業促進部　☎(092)521-1321
〔〒810-8530〕福岡市中央区薬院3丁目1番24号

北九州営業所　☎(093)931-4981
〔〒802-0011〕北九州市小倉北区重住3丁目1番20号 プラザ川野ビル3F

大分営業所　☎(097)558-3500
〔〒870-0933〕大分市花津留1丁目15番5号

長崎営業所　☎(095)843-3117
〔〒852-8106〕長崎市岩川町2番7号

熊本営業所　☎(096)353-4501
〔〒860-0072〕熊本市花園1丁目5番5号

南九州電材営業所　☎(0985)23-1115
〔〒880-0032〕宮崎市霧島4丁目129−1

鹿児島営業所　☎(099)253-0707
〔〒890-0072〕鹿児島市新栄町18番2号

沖縄営業所　☎(098)877-1121
〔〒901-2131〕浦添市牧港5丁目4番3号

※住所、電話番号など変更される場合があります。ご了承ください。(2008年1月31日現在)

特機営業所・開発営業グループ

北　海　道

北海道特機営業所　☎(011)736-2111
北海道開発営業グループ　☎(011)736-2111
〔〒060-0809〕札幌市北区北九条西2丁目1番地

東　　北

東北開発営業グループ　☎(022)265-6060
〔〒980-0802〕仙台市青葉区二日町11番21号

首　都　圏

東京電設営業所　☎(03)6218-1570
東京電設営業所 盤グループ　☎(03)6218-1560
東京文化・商業施設営業所　☎(03)6218-1540
東部ソリューション営業所　☎(03)6218-1474
広域法人営業所　☎(03)6218-1575
東京情報機器営業所　☎(03)6218-1580
空調ビルソリューション営業推進グループ　☎(03)6218-1577
東京IT設備システム営業所　☎(03)6218-1510
東京特需営業所　☎(03)6218-1590
東部AVシステム営業所　☎(03)6218-1478
開発営業部　☎(03)6218-1001
ソリューション開発営業部　☎(03)6218-1472
〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号

中　　部

名古屋電設営業所　☎(052)586-2228
名古屋特機営業所　☎(052)586-2814
中部特機開発営業グループ　☎(052)586-2616
〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
静岡特機営業所　☎(054)263-2141
〔〒420-0803〕静岡市葵区千代田7丁目10番30号

近　　畿

大阪電設営業所　☎(06)6945-7803
大阪文化・商業施設営業所　☎(06)6945-7805
西部ソリューション営業所　☎(06)6945-7814
近畿開発営業部　☎(06)6945-7807
〔〒540-6217〕大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21OBPパナソニックタワー17階
大阪情報機器営業所　☎(06)6945-7804
〔〒540-6218〕大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21OBPパナソニックタワー18階

中　　国

中国特機営業所　☎(082)247-9422
中国開発営業グループ　☎(082)247-9422
〔〒730-8577〕広島市中区中町7番1号

九　　州

九州特機営業所　☎(092)526-3121
九州開発営業グループ　☎(092)522-0730
〔〒810-8530〕福岡市中央区薬院3丁目1番24号

※住所、電話番号など変更される場合があります。ご了承ください。(2008年1月31日現在)

エンジニアリングセンター(EC)

北海道EC	☎(011)747-0617	〔〒060-0809〕札幌市北区北九条西2丁目1番地
東北EC	☎(022)261-2318	〔〒980-0802〕仙台市青葉区二日町11番21号
関東EC	☎(027)361-8131	〔〒370-0006〕高崎市問屋町1丁目6-7
東京照明EC	☎(03)6218-1010	〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
東京Archi LAB(Lighting Advisory Bureau)	☎(03)6218-1020	〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
東京商業施設 LAB(Lighting Advisory Bureau)	☎(03)6218-1544	〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
東部屋外 LAB(Lighting Advisory Bureau)	☎(03)6218-1550	〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
首都圏電材EC	☎(03)6218-1499	〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
東部情報機器EC	☎(03)6218-1050	〔〒105-8301〕東京都港区東新橋1丁目5番1号
名古屋照明EC	☎(052)586-1802	〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
名古屋商業施設 LAB(Lighting Advisory Bureau)	☎(052)586-1061	〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
中部屋外 LAB(Lighting Advisory Bureau)	☎(052)586-1802	〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
中部情報機器EC	☎(052)586-0581	〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番55号
大阪照明EC	☎(06)6945-7809・(06)6943-1630	〔〒540-6218〕大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21OBPパナソニックタワー18階
大阪Archi LAB(Lighting Advisory Bureau)	☎(06)6945-7809	〔〒540-6218〕大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21OBPパナソニックタワー18階
大阪商業施設 LAB(Lighting Advisory Bureau)	☎(06)6945-7805	〔〒540-6217〕大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21OBPパナソニックタワー17階
西部屋外 LAB(Lighting Advisory Bureau)	☎(06)6945-7809	〔〒540-6218〕大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21OBPパナソニックタワー18階
西部情報機器EC	☎(06)6945-7813	〔〒540-6218〕大阪市中央区城見2丁目1番61号 ツイン21OBPパナソニックタワー18階北
中国EC	☎(082)249-6148	〔〒730-8577〕広島市中区中町7番1号
九州EC	☎(092)521-1501	〔〒810-8530〕福岡市中央区薬院3丁目1番24号

※住所、電話番号など変更される場合があります。ご了承ください。(2008年1月31日現在)

商品保証について

	保証の内容は下記のとおりとさせていただきます。
保証期間	このカタログに記載の電気機器の保証期間は、商品お買上げ日(お引き渡し日)より1年間です。なお、ランプ・電池・トロリーダクトのトロリー・集電子・プリンターリボンなどの消耗品は、対象外とさせていただきます。
保証内容	製品の仕様・使用条件・環境については当社発行の仕様書、カタログに記載しています。 上記の範囲を超えてご使用される可能性のある場合又は、記載の無い条件や環境でのご使用或いは、鉄道・航空・医療用等の安全機器や制御システム等、特に高信頼性が要求される用途へのご使用の場合は、仕様書の取り交わしをお願いします。 万一、保証期間中に取扱説明書・本体貼付けラベル等の注意書に従った使用状態で、故障した場合は無料修理とさせていただきます。 また、ここでいう保証は、ご購入または納入された本製品単体の保証に限るもので、本製品の故障や瑕疵から誘発される損害は除かせていただきます。
保証の免責事項	保証期間内でも、次の場合には原則として有料とさせていただきます。 (1)使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷 (2)当社の仕様書、カタログ等に記載されている使用条件、環境の範囲を越えた使用による故障及び損傷 (3)当社指定以外の他社商品との特殊な組合せ施工及び使用による故障及び不具合 (4)施工上の不備に起因する故障や不具合 (5)お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷 (6)火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)、公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)による故障及び損傷 (7)車両、船舶などに搭載された場合に生ずる故障及び損傷 (8)法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷 (9)日本国内以外でのご使用による故障及び損傷

アフターサービスについて

保証書	一部の商品には保証書を同梱しておりますが、同梱されていない商品については、本カタログに記載の保証内容とさせていただきます。
修理を依頼されるとき	1.保証期間中は万一故障が起きた場合は、お買上げ日を特定できるものを添えて、お買上げの工事店(販売店)までお申し出ください。 2.保証期間が過ぎているときはお買上げ工事店(販売店)にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。 3.工事店(販売店に)ご依頼にならない場合には、お近くの松下電工お客様ご相談窓口にご連絡ください。
補修用性能部品の最低保有期間	弊社の電設資材商品の補修用性能部品は、商品製造打ち切り後、最低5年間保有しています。性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。
アフターサービスについてご不明な点は	修理に関するご相談並びにご不明な点は、お買上げの工事店(販売店)、またはお近くの松下電工修理ご相談窓口にお問い合わせください。

※上記の「商品保証について」及び「アフターサービスについて」は松下電工(株)製商品についての内容です。
※松下電工(株)製以外(松下ネットワークオペレーションズ(株)製等)の商品につきましては、各社の保証内容となります。